तकनीकि

File No.______

सोलर ऊर्जा

आवर्तनशील ऊर्जा

कानपुर

Name

Address

Subject

From To

Laminated Cobra File

No. 600

Ganga

1. पशु चिकित्सा :- 25/8/07 (अछोटी)

Dated
25/8/07

[illegible]

[illegible]

[illegible]

• प्रकृति में सभी अवस्थाओं के लिये उनके अनुकूल खाद्य सामग्री उपलब्ध है।
• सभी पशुओं को उनकी स्वभाव स्थिति अनुसार घास, मांस, आदि उपलब्ध है
• मानव भी बच्चा अपनी आवश्यकता मां के दूध से पूरा करता है 1-2 वर्ष पश्चात से ही मां दूध और फल खाना शुरू करता है तो एक समय बाद दूध भी छोड़ देता है तो फिर पुनः पशुओं के दूध की जरूरत क्यों होती है, पशुओं का दूध तो पशुओं के लिये होगा उनमें पाये जाने वाले तत्व उन्हीं के शरीर के विकास के लिये होंगे ना, उनके शरीर शीघ्र बढ़ते हैं जल्दी मोटे होते हैं दूध का design भी उसी प्रकार होगा, एक समय बाद गाय/बैल/किसी भी जानवर को कभी दूसरी उपलब्ध प्रकृति चीजों से अपने शरीर की जरूरतों को पूरा करते हैं तो फिर आदमी को क्यों calcium के लिये जानवरों के दूध पर निर्भर रहना पड़ रहा है।

• गाय/ देशों में आसानी से उपलब्ध है इसलिये खेती के लिये भी पूरक भी है. इसका गोबर, मूत्र उपयोगी होता है लेकिन फिर भी पशु को बांध के रखना कितना उपयोगी है उसके लिये खुले रहने की व्यवस्था होनी चाहिये चारे की भरपूर व्यवस्था हो. दूध की निर्भरता न हो. आहार के लिये प्रकृति ने फल, सब्जी दी है।

... free energy" and decided to ... out some work in this field. On
...rning that you ... he got in

Dated
7/10/07

[illegible] happy, Hope [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] important [illegible]
[illegible] happy [illegible]
[illegible] negative feeling [illegible]
the person

पेशाब खून
मन में फुंसी
खिंचाव की शिकायत, चिड़चिड़ापन पंखा, ओढ़ा - २४ घंटे

learning

(1)

> ~~[illegible]~~

⇒ देसी गायों पर अभ्युदय संस्थान अछोटी में हमने चिकित्सा सम्बन्धी प्रयोग किये जो सफल हुये निम्नलिखित है:

1) गायों को ज्वर हो जाने पर और ताप कम हो जाने पर सामान्यतः <u>दोनों ही स्थितियों में</u>:

उपचार 1) ⇒ पारिजात पत्ती = 16, बंगलापान = 5, तुलसी पत्ती = 75
काली मिर्ची = 25 दाने,

2 lit पानी (खुले बर्तन में) / 750 ml पानी (प्रेशर कूकर में) धीमी आंच पर पकाकर 250 ml रहने तक तैयार हुआ। खुराक को 2 से 3 बार स्थिति अनुसार पिलाया और साथ में त्रिभुवनकीर्ति रस की 5 गोली किसी भी खुराक में 1 बार दिन में दिया गुड़ डालकर मीठा करने का कार्य काढ़ा ठंडा होने की स्थिति में ही किया जाय।

उपचार 2). अपामार्ग/चिरचिटा/लटजीरा का पूरा पौधा जड़ सहित लेकर जड़ को टुकड़े करके कूटकर और पूरे पौधे को छोटे-2 टुकड़े करके; 1½ lit पानी में 50 तुलसी पत्ती मिलाकर 500 ml रहने तक पकाया। ऐसी खुराक दिन में दो बार त्रिभुवन कीर्ति रस के साथ (5 गोली एक बार) देने से लाभ हुआ

नोट ⇒ त्रिभुवन कीर्ति रस की गोलियों को मैंने उसी स्थिति में प्रयोग किया जब ज्वर अधिक लगा या फिर खुराक काढ़े को देने के बाद भी स्थिति सामान्य नहीं हुयी अन्यथा गोली त्रिभुवन कीर्तिरस की नहीं दी गयी। गुड़ के साथ

(2)

1A) बछड़ों को ज्वर हो जाने की स्थिति में या सामान्य से ताप कम रहने की स्थिति में :

उपचार : पारिजात पत्ती = 1, बंगलापान पत्ती = 1
तुलसी पत्ती = 25, काली मिर्च = 5 दाने
पानी = 3 कप चाय वाला
पानी सीधे आंच पर रखकर पकाया। 1 कप रहने पर। 1 से 2 गोली त्रिभुवन कीर्ति रस ली, इस मिश्रण के साथ दिन में 3 बार दिया।

2). दस्त होने की स्थिति में :

गायों को : 50 gm अजवाइन भूनकर, पीसकर दिया ऐसा दिन में 3 बार दिया लाभ हुआ, गुड़ के साथ में।

बछड़ों को। साल के अंदर वाले = अजवाइन भुनी कुटी गुड़ के साथ 5 gm के गुड़ के साथ दिन में दो बार, न ठीक होने की स्थिति में दिन में 4 बार।

बछड़ों जो ऑपरेशन अपाहिज हो और 1 साल के अन्दर : अजवाइन की मात्रा 10 से 15 gm

ऐसी स्थिति में ठीक न होने पर काढ़े का प्रयोग करें :
30 gm अजवाइन + 1 1/2 ली पानी + 3 कुटे दरदरे जायफल 1 1/2 कप रहने तक पकाया जाय और 1/2-1/2 कप तीन बार दिया जाय आराम मिलता है।

पतले दस्त में बछड़ों को बरगद का 5 से 6 बूंद दूध गुड़ पर (लगभग) मिलाकर दिन में 3 से 4 बार देने से लाभ होता है (3)

3). खूनी दस्त की स्थिति में :

गायों में : 15 काली मिर्च दरदरा कूटकर + 75 पत्ती भृंगराज (15 चम्मच रस) दोनों की गोली बनाकर दिया दो से तीन खुराकों में ही आराम मिला

बछड़ों पर जो 6 महीने से छोटे हों : 3 काली मिर्च + 15 पत्ती भृंगराज दोनों की गोली बनाकर देने से लाभ हुआ

जो बछड़े 6 महीने से ऊपर हों : 5 काली मिर्च से 10 काली मिर्च आवश्यकतानुसार + 30 भृंगराज पत्ती गोली बनाकर देने से लाभ हुआ। (3 चम्मच रस)

4). पेशाब से खून आने पर : ऐसा हमारी गौशाला में 1 बार ही 1 गाय के साथ हुआ इसके पेशाब से खून आना शुरू हुआ और 1 दिन बाद ही खून ही सिर्फ आने लगा मात्रा खून की बढ़ गयी चार ही दिनों में गाय कमजोर हो गयी खाना छोड़ दिया हम उसके जीने की आशा भी छोड़ चुके थे।

दूसरे दिन से हमने उपचार शुरू किया : बड़ी दूधी की पत्ती 50 gm कूटकर लुगदी बनाकर + 5 gm तवे पर फिटकरी फुलाकर उसका चूर्ण दिन में तीन से चार बार दिया आराम नहीं मिला

learning that you wished to electrify your house using solar energy, he got in

(4)

तीसरे दिन से: हमने इस खुराक को हर 1 से 2 घंटों के अंतराल में देना शुरू किया ~~क्यों~~ दिन में 15 से 20 बार दिया क्योंकि काफी कमजोर हो चुकी थी साथ में दिन में दो बार 15 से 20gm सा० भी देते थे, दिन में दो बार काढ़ा भी जो ज्वर की स्थिति में काम आता है। ऐसा करके चौथे दिन से ठीक होना शुरू हुआ और 1 हफ्ते में बिलकुल स्वस्थ हो गयी उस समय धैर्यपूर्वक इलाज ही किया गया। 1 हफ्ते बाद 2 से तीन दिन तक उपयुक्त खुराक बिना सा०के दिन में दो बार देते रहे।

5). <u>खांसी और छाले मुंह के अंदर होने पर:</u>

आपामार्ग का पूरा पौधा जड़ सहित लेकर 1½ पानी (स्कूल बर्तन की स्थिति) 750ml पानी (कुकर की स्थिति में) ½ रहने तक पकाया जाय

शाम को: यही खुराक दिन में दो बार ठीक होने तक

बच्चों को: यही खुराक 5-5 ml, 10-10 ml करके दिन में 5 बार दिया जाय। आराम मिलता है।

(5)

6). थनों के फटने पर ठंड में : गाय का घी + हल्दी चूर्ण मिलाकर लेप बनायें उसका इस्तेमाल दुहने के बाद थनों पर करें, दिन में भी २ बार कर सकते हैं अगर गाय सम्भलती हो।

7). थन में चोट से कट जाने पर : i) भृंगराज की पत्ती का रस लगाने से ठीक होता है।

ii). बनाउजार की पत्ती का रस लगाने से भी ठीक होता है

iii). दोनों मिलाकर लगाने से भी ठीक होता है।

~~रस निकालने~~ रस निकालने के लिये पानी का इस्तेमाल न करें पत्तीयों को कूटने से रस निकालते हैं साफ-सुथरे पत्थर पर ही कूटें।

रस लगाने के बाद उस पर रुई का बारीक फाहा लगा देने से चिपका रहता है, उसवटे स्थान पर गोबर नहीं लगता, मक्खी नहीं बैठती है। जल्दी ठीक होता है।

8). थनपर फुंसी होने की स्थिति में : गोघृत = 35gm, हल्दी चूर्ण = 12gm सेंधा नमक चूर्ण = 9gm

तीनों को लेप बनाके रखलें, इसको दिन में चार बार कम से कम लगायें से 3 दिन में ही फुंसिया फूट जाती है, और नहीं निकलती है।

learning that you wished to electrify your house using solar energy, he got in

(6)

9). थनों से खून आने पर : *चिरचिटा पूरा पौधा जड़ सहित + भ्रंगराज पत्ती पौधा बिना जड़ के रस पानी में 250ml रहने तक पकाना है, ठंडा करके गुड़ मिलाके पिलाया जाये ऐसा दिन में दो बार ठीक होने तक किया जाय। इस सुरूआत में 125gm गोंद भी मिलादें।

10). थन में फुंसी होने पर : खाने वाला चूना + शहद को मलहम बनाकर लगायी जाय थोड़ी देर इस लेप को लगाकर उस स्थान पर धीरे धीरे रगड़ा जाय कुछ दिनों में ठीक हो जाता है।

11). थन में सूजन होने पर जिसको थनैला रोग कहते है कभी-2 दूध में छिछड़े भी आते है, दूध बदबूदार हो जाता है यह गायों में सबसे अधिक होता है, जिसको ठीक करना चुनौती होती है इलाज शीघ्र नहीं होने पर थनों में गांठे पड़ जाती है थन बंद हो जाते है, गाय को बहुत ही पीड़ा होती है, इस पर अबतक बहुत बार बहुत गायों पर हमने उपचार करके देखा उम्मीद से ज्यादा ही परिणाम आया, गायें 2 से 3 बार में ही ठीक हुयी और दूध भी काफी उपयोगी रहा ऐसा मैं देखा हूँ।

उपचार : चिरचिटा/आपामार्ग का 1 पूरा पौधा जड़ सहित डालकर उसमें 75 तुलसी पत्ती डालकर 1½ ली पानी में 500 ml रहने तक पकाया जाय दिन में दो बार कम से कम या 3 बार ठंडा करके गुड़ डालकर पिला दिया जाय।

, अगर अच्छा तैयार पौधा नहीं मिलता है तो 3 से 4 पौधे

4

learning that you wished to electrity vour house using solar energy, he got in touch in variou ... from

लेकर उन्हें २ ...ोगों को इस्तेमाल करें इससे भी काम होता है। (7)
यह समस्या न आये जनने के बाद 3 दिन यह काढ़ा दिया ही जाये।

12). हड्डी टूटने पर : एक 1 साल की बछिया पर प्रयोग किया था उसकी हड्डी टूटकर बाहर निकल आयी थी और 20 दिनों में ही ठीक हो गयी थी।

उपचार: पहले सही ढंग से बैठाया, घाव को गोमूत्र से धोया, पोंछा फिर कलिहारी के पत्ते, फल, फूल जड़ सबको मिलाकर लेप बनाया लेप को लगाकर कपड़े से बांध दिया, बांस की खपच्ची पतली 2 काटकर, रस्सी से लपेटकर टूटे हुये स्थान पर ठीक से लपेट दिया ताकि वो स्थान मुड़ने न पाये, फिर उसके ऊपर "हुड़ मिट्टी" का प्लास्टर कर दिया, हमको दोबारा लेप नहीं करना पड़ा वो बछिया ठीक हो गयी।

13) छोटे बछड़ों के नाभि रोग: इस स्थान को ध्यान न देने पर वहां कीड़े पड़ जाते हैं जिससे बछड़ों की मृत्यु हो जाती है। जनने के तुरंत २ से 3 घंटे बाद ही हल्दी का लेप करना आवश्यक है। ~~[illegible]~~ स्थिति अनुसार लगाते रहें।

14) छोटे बछड़ों का पतला कमजोर होने पर => कुछ बछड़े दूध नहीं पचा पाते ऐसे बछड़ों को खीकड़ार गूदा 1 चम्मच दिन में दो बार देने से लाभ मिलता है या फिर liv 52 की 1-1 गोली दूध पीने के बाद दें।

1 माह के बच्चों => 1-1 गोली सुबह शाम
3 माह होने के बाद => 2-2 गोली " " ठीक हो जाने पर बंद
4 " " " => 3-3 गोली

...ber of people

(8)

15) बछड़ों की चमड़ी के बाल झड़ने पर:· अलसी का तेल 5ml दो बार दिन में ठीक होने तक देते रहना है।

3 माह के ऊपर बछड़ों = 10ml-10ml
6 माह के ऊपर " " → 50ml

16). आंखों में infection होने पर:· आंखों में लगी कीचड़ को ठीक से सावधानीपूर्वक धोकर फिर इलाज करना चाहिये।

150ml त्रिफलावाली अर्क + 5gm फिटकरी तवे पर फूली हुई बारीक करलें थोड़ी देर रखने के बाद बारीक कपड़े में मिश्रण को छानलें इसका प्रयोग दिन में 5 से 6 बार करने से आराम मिलता है।

• सिरसा की पत्ती का रस थोड़ा साफ पानी डालकर, पत्थर पर घिसकर निकाल लें इस रस को भी प्रयोग करके देखा है आराम मिलता है दिन में 3 से 4 बार।

~~और कोई [illegible] 3 [illegible] एक बार के~~

17). गाय जनने के बाद गर्भाशय का ठीक से साफ न होना :

कारण: कभी बच्चों का समय से पहले जनने पर आंवर ठीक से नहीं निकलती या कभी टूट जाती है। ऐसी स्थिति में अंदर सड़न पैदा होती है जब भी गाय गोबर पेशाब करती है तब तब बदबूदार लसलसा पदार्थ निकलता है, गर्भाशय में infection फैलता है, सूजन हो जाती है, समय से ग्याभिन भी नहीं होती।

उपचार : सीता अशोक की पत्ती = 250gm, धान की भूसी = 125gm लौंग 2। 5 ली पानी में पकाया जाय। 1 ली रहने तक। इस काढ़े को ठीक होने तक पिलाया जाय।

ऐसा मैंने 3 गायों पर किया क्योंकि इनको ही अभी तक ऐसी समस्या हुयी थी आराम मिला था।

18). बार-2 गर्भपात होना या समय से पूर्व बछड़ों का जनना :

उपचार : बबूल की गोंद का चूर्ण 250gm गुड़ के साथ मिलाकर दें। गर्भपात के तीन दिन पश्चात दें तीन दिन लगातार दें। समय पर नहीं दे पाये हैं तो जब भी दें तीन दिन लगातार दें।

भी 7 दिन तक आपामार्ग का काढा भी पिलाते रहें, सम्भावना भी नहीं रहती।

ऐसा मैंने 5 गायों पर किया सफलता मिली दोबारा यह समस्या उन गायों में नहीं आयी।

19) खुर में कीड़े हो जाने पर : कारण: जब भी घाव होता है ध्यान नहीं जाने पर मक्खी कीड़े बना देती है जो घाव को ठीक नहीं होने देते।

घाव को गोमूत्र से धोकर

1). यदि घाव है: भृंगराज की पत्ती का लेप लगाते रहें पट्टी बांधते रहें और फिनायल का हल्का स्प्रे भी करते रहें ताकि मक्खी न बैठे।

2). यदि कीड़े पड़ गये हों: घाव को फिनायल गोली से धोकर भृंगराज की पत्ती, सीताफल की पत्ती को गोमूत्र के साथ तैयार करें इसको घाव पर लगाते रहें, पट्टी बांध दें, फिनायल का स्प्रे जरूर करते रहें।

नोट: • काढ़ा को 24 घंटे के अंतराल में ही प्रयोग करना है।

• काढ़ा जब भी गाय को पिलाना हो तब नाल को जीभ पर रखकर धीरे 2 डालें, एक साथ उड़ेलने से गाय को तकलीफ जाती है।

• जब भी काढ़ा बछड़ों को पिलाना हो कोई अंगुली जैसी आकार की 5 इंच लंबी नाल बनाले आगे से नुकीली न हो, जब काढ़ा पिलायें जीभ पर रखकर धीरे 2 डालें, उड़ेलने से फेफड़ों में जाने का खतरा रहता है।

२०) गर्भ जनने के बाद उसकी रोग प्रतिरोधक क्षमता के रूप में औषधि जो इस्तेमाल करते हैं इस प्रकार है: काफी कमि की है शरीर को स्वस्थ रखने में:

100gm के लिये

मेथीदाना	15gm 15%	धनिया	12gm 12%
अजवाइन	12gm 12%	फिटकरी	5gm 5%
कालानमक	5gm 5%	काली मिर्च	5gm 5%
सोंठ	15gm 15%	हींग	1/2 gm 1/2%
अम्बा हल्दी	18gm 18%		
सेंधा नमक	5gm 5%		
सौंफ	5gm 5%		
जीरा	7.5gm 7.5%		

जनने के बाद सुबह शाम 50-80gm देते हैं 3 से 4 दिन तक उसके बाद एक बार 50 gm 3 दिन तक लाभ मिला।

25th June 2009

Param Pujya Baba,

Sadar Pranam!

Since meeting you, Sambhav has been fired with the idea of the use of 'crime free energy' and decided to carry out some work in this field. On learning that you wished to electrify your house using solar energy, he got in touch in various manufacturers of solar cells and found out details from them. I am enclosing some quotes and other details for your reference. Other details are enclosed in the quotation but please keep the following in mind.

1. Solar technology is evolving very fast and large number of people across the world are coming up with new products, ideas and making the whole proposition more and more viable every day.
2. However for your house it may be more desirable to go for a technology which is robust, proven in India and cost effective.
3. Out of the four technologies which are fairly well commercialized all over the world viz. Mono crystalline, Poly crystalline, Thin films and High Concentrators; only mono and poly crystalline is proven fairly well in India. We have not taken quotation from any of the other two technology vendors as they are not either available or not approved by MNRE in India which gives subsidy for the power plant AS PER OUR INFORMATION UPTIL NOW. Importing the equipment also has its own risk of reliability and after sales service.
4. Other technologies barring for the above four do not seem to be at a stage where they can be practically used for your house. Please understand that this is as per our understanding only. We have also not evaluated any other renewable source of energy barring for solar photovoltaic panels.
5. Solar technology at the moment is modular and can be made to carry almost any load. There are examples of power plants successfully running which have capacities of over 5 Mega watts. The critical thing is cost, efficiency and other constraints like space while deciding the size of plant we wish to install.
6. For your house we have assumed the load that is enclosed in the quotations. In case of any changes in this please let us know and the designs can be modified accordingly. At the moment we have eliminated the water pump as its replacement would be very costly. We can do this in the second phase.

25th June 2009

Param Pujya Baba,

Sadar Pranam!

Since meeting you, Sambhav has been fired with the idea of the use of 'crime free energy' and decided to carry out some work in this field. On learning that you wished to electrify your house using solar energy, he got in touch in various manufacturers of solar cells and found out details from them. I am enclosing some quotes and other details for your reference. Other details are enclosed in the quotation but please keep the following in mind.

1. Solar technology is evolving very fast and large number of people across the world are coming up with new products, ideas and making the whole proposition more and more viable every day.
2. However for your house it may be more desirable to go for a technology which is robust, proven in India and cost effective.
3. Out of the four technologies which are fairly well commercialized all over the world viz. Mono crystalline, Poly crystalline, Thin films and High Concentrators; only mono and poly crystalline is proven fairly well in India. We have not taken quotation from any of the other two technology vendors as they are not either available or not approved by MNRE in India which gives subsidy for the power plant AS PER OUR INFORMATION UPTIL NOW. Importing the equipment also has its own risk of reliability and after sales service.
4. Other technologies barring for the above four do not seem to be at a stage where they can be practically used for your house. Please understand that this is as per our understanding only. <u>We have also not evaluated any other renewable source of energy barring for solar photovoltaic panels.</u>
5. Solar technology at the moment is modular and can be made to carry almost any load. There are examples of power plants successfully running which have capacities of over 5 Mega watts. The critical thing is cost, efficiency and other constraints like space while deciding the size of plant we wish to install.
6. For your house we have assumed the load that is enclosed in the quotations. In case of any changes in this please let us know and the designs can be modified accordingly. At the moment we have eliminated the water pump as its replacement would be very costly. We can do this in the second phase.

7. Your house would need a solar power plant of about 3 Kwatts. The plant will have an inverter which will convert the DC current the PV panels will generate into AC power. A battery backup which can run the entire system for one day on full charge will also be installed (the quotation of M/s USL assumes two days of backup).
8. Normal fans running on AC current are of 80 watts. All the fans will have to be replaced with 50 watts AC fans made by Havells Company. Each of these fans cost about Rs. 1,200/-.
9. All lights will be replaced with 15 watt CFLs. This would not entail any change in the fittings and only the bulbs or tube lights will be replaced.
10. No major changes in electric wiring will be required in your house. The inverter will be connected to the main line. The quotations have taken the cost of this extra fittings and wiring in them.
11. As per initial information we have that in Madhya Pradesh the subsidy on this is upto Rs. 1,50,000/K watt. Thus our unit will be eligible for a subsidy of upto 3 X 1,50,000 = Rs, 4,50,000/-. This amount will be reduced from our cost on receipt of the subsidy.
12. An open shadow free roof area of about 500 sq feet will be required to install the above plant.
13. A small covered area of about 50 sq feet will be required to house the battery and the inverter.
14. Installation period is 2 -4 weeks after placing order.
15. Two more companies namely Tata BP and Environ Energy are sending their technical representative to Amarkantak to carry out a survey and their quotations will be received after that.
16. The system is largely maintenance free barring for regular cleaning of the PV panels. This regular cleaning increases the efficiency of the panels.
17. The various quotes are ranging from Rs. 8 – 11,00,000/-. These figures are without any negotiations which will further reduce the cost slightly.
18. The life of solar panels is between 30-50 years and the life of the battery is between 4-8 years. The batteries can be reconditioned after that and do not necessarily have to be replaced.

If you think this is viable and after receiving your go ahead, we shall start negotiations with the vendors and after finalizing the vendor come to Amarkantak with a representative from the company for a final survey. If you have any other query or wish us to look at any other detail please let us know.

With regards,

Himansu Dugar

Encl:- 1. Quotation of M/s Kotak Urja Pvt. Ltd.
2. Quotation of M/s USL

USL

UDHAYA SEMICONDUCTORS LIMITED

Regd Office : 1/482 AVANASHI ROAD, NEELAMBUR POST, COIMBATORE-641 062. INDIA
Phone : +91-422-2627545 / Fax : +91-422-2628504 / Website : www.uslsolar.com

Ref: USL/2009/SPP/20HRS/01 23.06.2009.

Dear Sir,

We are pleased to quote based on your indicated requirements for your pilot project in Amarkantak, (District) Anuppur, Madhya Pradesh as of below:-

Technical Load Details: TOTAL REQUIREMENTS

Appliance	Qty	Watts (Volts x Amps)	Hrs/Day	Watt Hrs/Day
Fans	6	50	18	5400
Fans	6	50	8	2400
CFL	15	15	4	900
Fridge	1	150	20	3000

Total Watt Hrs Per Day: 11700

Total Kilowatt Hrs Per Month (30 Days): 351

Solar PV Module Sizing (Based on 5.5Hrs of Sun Shine per Day per sq.m.)

Based on Above in your location, the total wattage of Solar Panels that you need is: 2765

Recommended DC Side System Voltage(V) 96

Solar PCU Charge Controller Sizing

Based on chosen system voltage & PV Module, you need atleast Current(Amps) : 30

Battery Bank Capacity (Ah) 300 **Battery Bank Voltage (V)** 96

We quote below the Recommend System :-

Product	Qty	Unit Price	VAT/CST @ 4%	Nett. Price Rs.
Solar PV Module 2.88kW/96V(24pcsX120Wp)	1	3,88,800.00	15,552.00	4,04,352.00
Solar PCU 2kW with CC	1	39,696.84	1,587.87	41,284.71
*Battery Bank Capacity 96V/316Ah	1	2,56,000.00	10,240.00	2,66,240.00
PV Module Mounting Hardware Wiring Materials,etc	1	86,400.00	3,456.00	89,856.00
Installation, Commissioning .	1			1,20,259.91
Civil Works Extra				
Transportation Extra				

*Battery Bank Warranty - 5Years(60 Months), System Warranty - 1Year(12 Months)

Total Amount Ex-Factory, Coimbatore : Rs. 9,21,993

AMC Charges per Year After Warranty Period : Rs. 10,022

We look forward for the pleasure of receiving your orders.

Yours Faithfully,

Authorised Signatory.
Electronic Copy, Hence No Signature

②

UPL

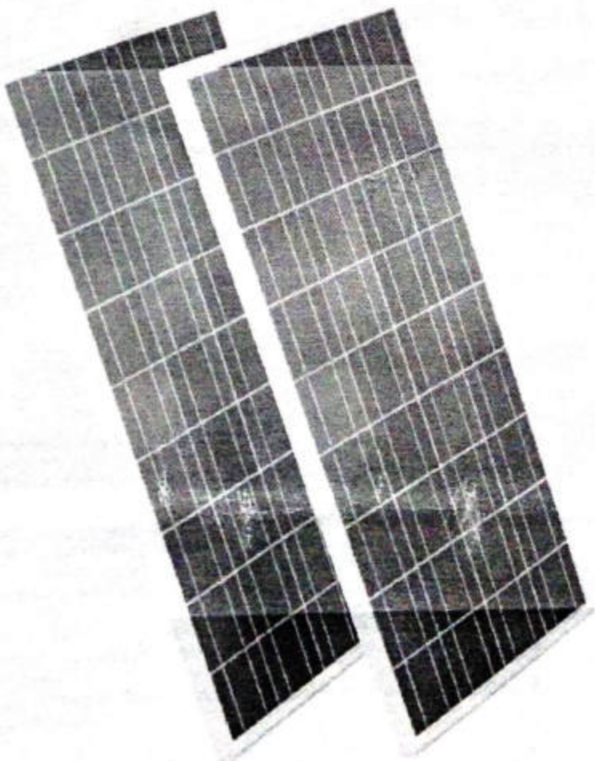
Solar Photovoltaic Modules

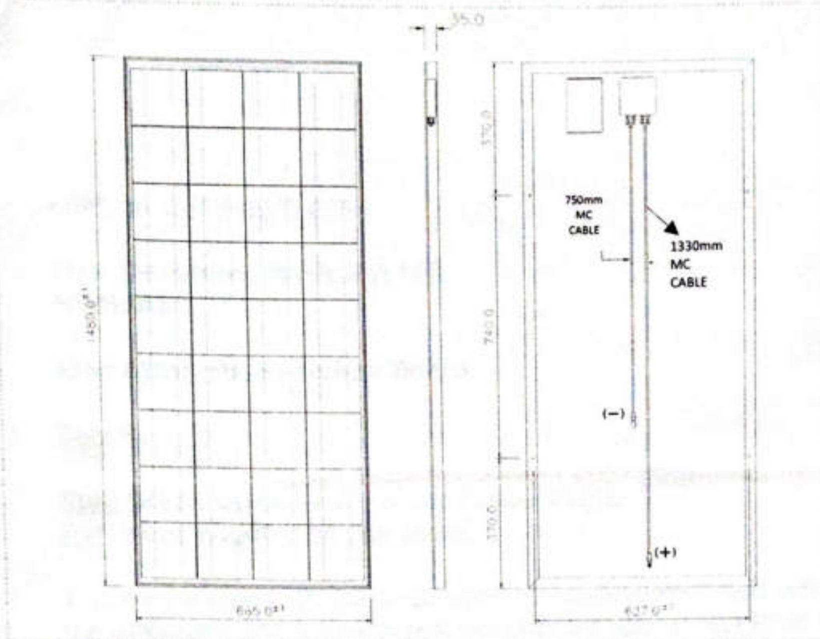
USP110 / USP120 / USP130 / USP140

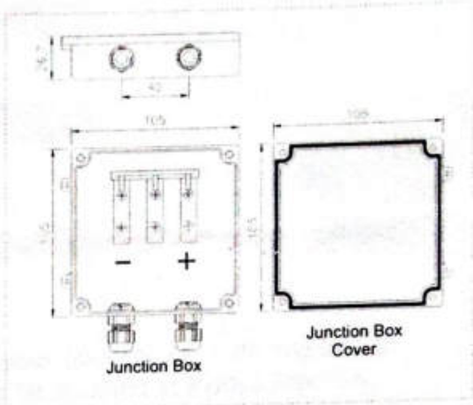
UPL Solar modules provides cost-effective photovoltaic power for general use, operating DC directly or, in an inverter-equipped system, AC loads. The 36 cells in series provides 110W, 120W, 130W & 140 watts of maximum power, it is used primarily in utility grid-supplemental systems, telecommunications, remote villages and clinics, pumping and load-based aids to navigation.

P6 SERIES

Polycrystalline Modules







Electrical and Mechanical Data

Model	USP110	USP120	USP130	USP140
Maximum power (Pmax)	110Wp	120Wp	130Wp	140Wp
Open Circuit Voltage (Voc)	21.5 V	21.5 V	21.8 V	21.8 V
Maximum power point voltage (Vmpp)	17.1 V	17.1 V	17.3 V	17.3 V
Short circuit current (Isc)	7.20 A	7.85 A	8.42 A	9.07 A
Maximum power point current (Impp)	6.44 A	7.02 A	7.52 A	8.10 A
Tolerance	±10%	±10%	±10%	±10%
Cell Size (mm)	156 X 156	156 X 156	156 x 156	156 X 156
No. of cells	36	36	36	36
Dimensions (mm) ± 1	1480 x 665 x 35	1480 x 665 x 35	1480 x 665 x 35	1480 x 665 x 35
Maximum system voltage	750	750	750	750
Temperature co-efficient	NOCT (°C)45	NOCT (°C)45	NOCT (°C)45	NOCT (°C)45
♋ (Voc) (mV/°C)	- 105	- 105	- 105	- 105
♌ (Isc) (mA/°C)	- 0.32	- 0.32	- 0.32	- 0.32
♍ (Pmax) (%/°C)	- 0.45	- 0.45	- 0.45	- 0.45
Weight (kgs)	10	10	10	10

Standard Test Condition : Irradiance 1,000 W/sq.m, Temperature 25deg C Air mass 1.5 spectrum)

Proven Materials and Construction

UPL experience shows in every aspect of this module's construction and materials

- Anodized aluminum frame offers required strength and allows for quick and easy installation on standard array structures.
- 36 Crystalline silicon solar cells in series with by pass diode installed.
- Modules are laminated in toughened low iron content PV grade glass – Ethyl Vinyl Acetate films – PV module back sheet.
- Optimized lamination process parameters ensure a stable laminate. Junction Box with PG Cable glands and bypass diodes are standard in all modules.
- Each module is flash tested in a Sun simulator to ensure conformity to specification.

USL Photovoltaics Pvt Ltd
Coimbatore : 641 014. INDIA.
Phone : +91 422 2627851 Fax : +91 422 2628504
Email : info@uslpv.com; Web site : www.uslpv.com

© 2007 USL Photovoltaics Pvt Ltd. All rights reserved.
Subject to change without prior notice.

Quote of M/s Kotak Urja ①

Page 1 – 4

KUPL/MKTG/08-09/Q-055

23th June 2009

M/s. Dekulture Music Pvt Ltd.,
MUMBAI

Kind Attn: Mr. Sambhav Bohra

Dear Sir,

Sub: Break Up Offer for Solar Power Plant.
Ref: Your enquiry on the same.

This has reference to the discussions the undersigned had with your goodselves with regards to the evaluation and submission of our offer for Solar Power Plant to be installed at Madya Pradesh.

We take great pleasure in introducing ourselves and our latest and most modern technology adapted to tap solar energy for heating & lighting applications. We at **Kotak Urja Private Limited** are providing solar systems for application in various areas of industry and households. The systems are being recognized for its quality & performance aspects across the user segment. The solar Photovoltaic / thermal products have following distinct advantages:

- **Solar Stand alone systems**
- **Maintenance free**
- **Free from messy cables**
- **Reliable and sturdy**
- **Pollution free & Environment friendly**
- **No running cost**
- **No dependency on EB/DG sets.**

We have the capability, confidence, technical excellence, and determination and manufacturing base to give you the best system.

We attach great stress on

- ✓ Total Quality Management. Our solar collectors are **the best.**
- ✓ Only & First Company in India to be accredited with **ISO 9001 Certification** for Solar Thermal Products and Photovoltaic Products,
- ✓ Efficient after sales service net work to give customer total satisfaction.
- ✓ Our SPV Lanterns, Indoor Lighting systems and Street lighting system has been tested **MNES** approved Test Centre – as per their stringent test conditions.
- ✓ Our solar thermal systems carry the ISI mark bearing BIS approval no. **CM/L 6144761**.
- ✓ Our system analysis and design is done using latest solar radiation and design packages.

Kotak Urja Private Limited is a **Kotak Group** undertaking who have diverse interests in Finance, Textile raw materials, Exports and Imports, Chemicals, Agri-products, etc. A MOU has also been entered into by the company with leading US and Canada based firm, M/s Conserval Engineering Inc., who are the world leaders over the past 17 years in various solar heating applications with specialization in Air Heating and Space Heating. The technology is patented in US, Canada, Europe and under process for patent in India.

KOTAK URJA PRIVATE LIMITED

We have already established ourselves as the top manufacturer of quality products in the field of solar energy. We have distinguished ourselves by ensuring the reliability and optimum service of our products to the full satisfaction of the users. We have with us an efficient design and well equipped service departments who ensure top of the line quality & service.

Our range of products cover application areas as:

1. "KOTAKSUN" Solar domestic water heaters.
2. "KOTAKSUN" Solar industrial Heating Systems: for supply of hot water for bathing, cleaning, washing, cooking in hotels, hostels, houses, dormitories, canteens, kitchens, boiler feed water, process feed water etc.
3. "KOTAKSUN" Swimming Pool Heating systems
4. "SOLARWALL" Solar Drying Systems
5. "SOLARWALL" Effluent Evaporation systems
6. "SOLARWALL" Space Heating Systems
7. "KOTAKSUN" Solar Water Pasteurizers.
8. "KOTAKSUN" Solar Photovoltaic Systems – Solar Streetlight, Indoor lights, Garden lights, compound lighting, home lighting, Solar Lanterns etc.
9. "KOTAKSUN" Solar Pumping Systems.
10. "KOTAKSUN" Solar Traffic Police Kiosk.

As per your requirement, we are herewith enclosing our offer for the following two options:

- **3 Kw Solar Power Plant with 1 day Autonomy.**

We hope the enclosed offer is in line with your requirement. Looking forward for your valuable order at the earliest.

Thanking you and with regards,
Yours sincerely,

Kotak Urja Private Limited

Shashikiran N K
Assistant Manager – Marketing & Projects

KOTAK URJA PRIVATE LIMITED

COMMERCIAL OFFER FOR 3 KWP SOLAR POWER PLANT WITH 1 DAY AUTONOMY

Sl. No.	Description	Qty	Total Rate in Rs.
1	Supply of **3 Kwp** Solar Power Plant **Autonomy : 1 Day** **Load:** 6 nos Fan X 50 Watt X 18 hrs Operation. 6 nos Fan X 50 Watt X 8 hrs Operation. 15 nos CFL X 15 Watt X 4 hrs Operation. 1 no Fridge X 150 Watt X 20 hrs Operation. **BREAK UP COSTING** **1)** SPV Module Array : Rs.5,07,000.00 **2)** Battery : Rs.1,65,410.00 **3)** Inverter & Charge Controller : Rs. 45,290.00 **4)** Module Mounting Structure & Battery Rack : Rs. 37,700.00 **5)** Cables & other Accessories : Rs. 25,100.00 **6)** Installation & Transportation : Rs. 31,000.00	1 Set	8,11,500.00
	CST @ 2% against Form `C`		16,230.00
	TOTAL		**8,27,730.00**

(Rupees Eight Lakh Twenty Seven Thousand Seven Hundred and Thirty only)

Note: 1) Transportation And Installation Included in the Offer.

Technical Specifications:

SPV Module Array	:	48 V, 3 KWp – 1 Set.
Battery	:	2 V, 450 Ah X 24 nos.
Inverter	:	48 V 2 KVA-1 no
Charge Controller	:	60 Amps – 1 No.
Module Mounting Structure & Battery Rack	:	1 Set
Cables & other Accessories	:	1 Set

Kotak Urja Private Limited

Shashikiran N K
Assistant Manager – Marketing & Projects

KOTAK URJA PRIVATE LIMITED

TERMS & CONDITIONS

- **Validity of offer**: Prices quoted are firm and generally valid for 30 days from date of offer. After this prices are subject to reconfirmation.
- **Sales Tax**: Presently VAT @ 4% extra will be charged. if VAT is not applicable, CST @ 2% (if form "C" is given) or 4% (if form "C" is not given.) will be charged extra.
- **Service Tax:** Presently Service tax @ 10.3% will be charged extra on installation and commissioning charges.
- **Taxes / Levies**: If any further applicable at the time of invoicing will be charged extra. This quotation as well as arising contract is subject to the sole right of Kotak Urja on Carbon Credits, Kotak Urja is committed in protecting the environment.
- **Octroi & Works Contract tax**: Extra if applicable during the time of billing & dispatch.
- **Delivery**: Generally 2 - 3 weeks from the date of receipt of technically and commercially clear order and site clearance whichever is later (until and unless specified in our offer sheet.)
- **Installation & Transportation charges**: Included in our offer.
- **Payment terms:** 100% advance along with the Purchase Order. (until & unless specified in our offer sheet)
- **Force Majeure clause** : This quotation as well as the resulting contract are subject to the standard force majeure condition.
- **Guarantee** : 12 months for the entire system from the date of completion of delivery.
(Glass panel / Glass tubes is excluded in case of solar water heating system)
10 years performance warranty for the solar modules and 1 year for the battery/electronics from the date of supply.

Annual Maintenance charges (AMC)

We undertake to provide the following:

- After the initial one-year guarantee period, we shall take up the Annual Maintenance contract (AMC).
- Under AMC we shall charge 4% of order value annually payable at the beginning of the year. (Non comprehensive without spares). Spares will be charged extra as per the list enclosed.
- It shall be our responsibility to keep the systems in good working condition.
- Breakables generally such as glass are excluded from this contract in case of Solar Thermal collectors. These shall be payable extra.

We assure you the best system in terms of quality and reliability and hope to receive your valued order on us.

Kotak Urja Private Limited

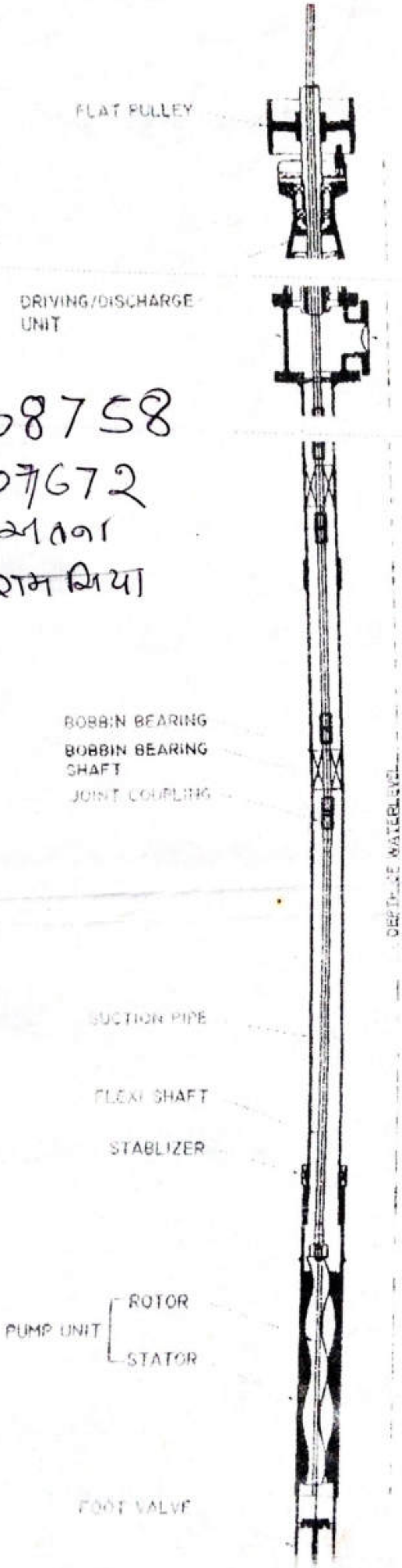
Shashikiran N K
Assistant Manager – Marketing & Projects

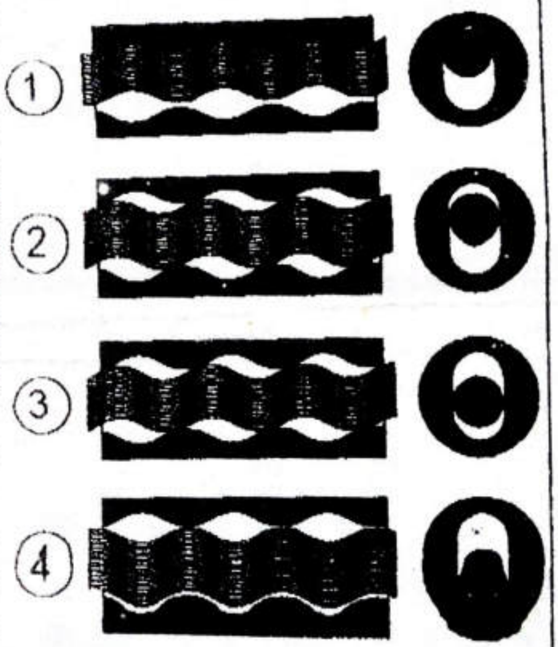
1. फ्लोटिंग टरबाइन
2. पशुचालित पंप

08:56 07/01 '06 PAGE:01
08:56 07/01 '06 PAGE:02
08:56 07/01 '06 PAGE:03

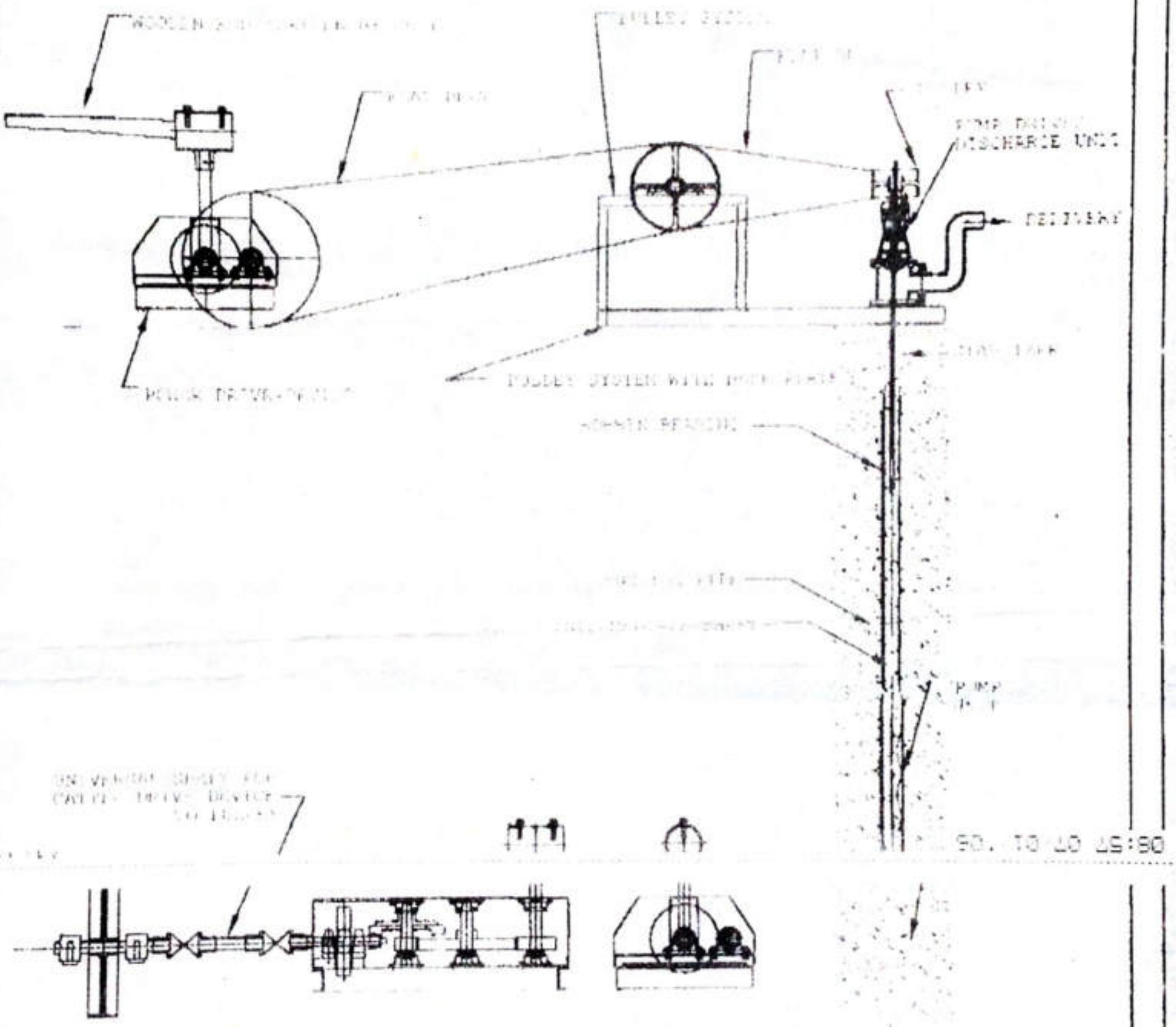
पांवाल पशु चलित पम्प

408758
07672
आगरा
रामसिया





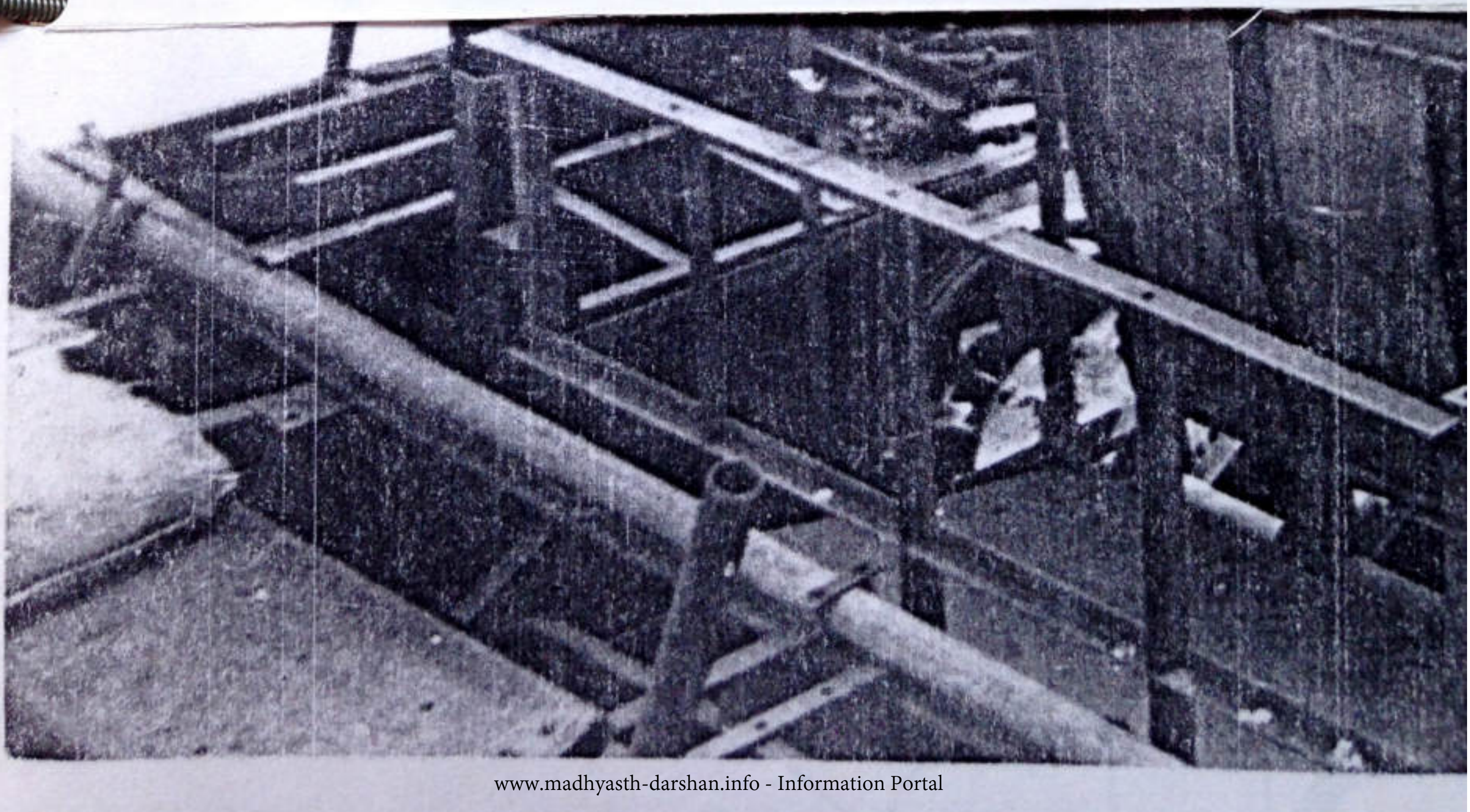
PANCHAL PUMPS & SYSTEMS

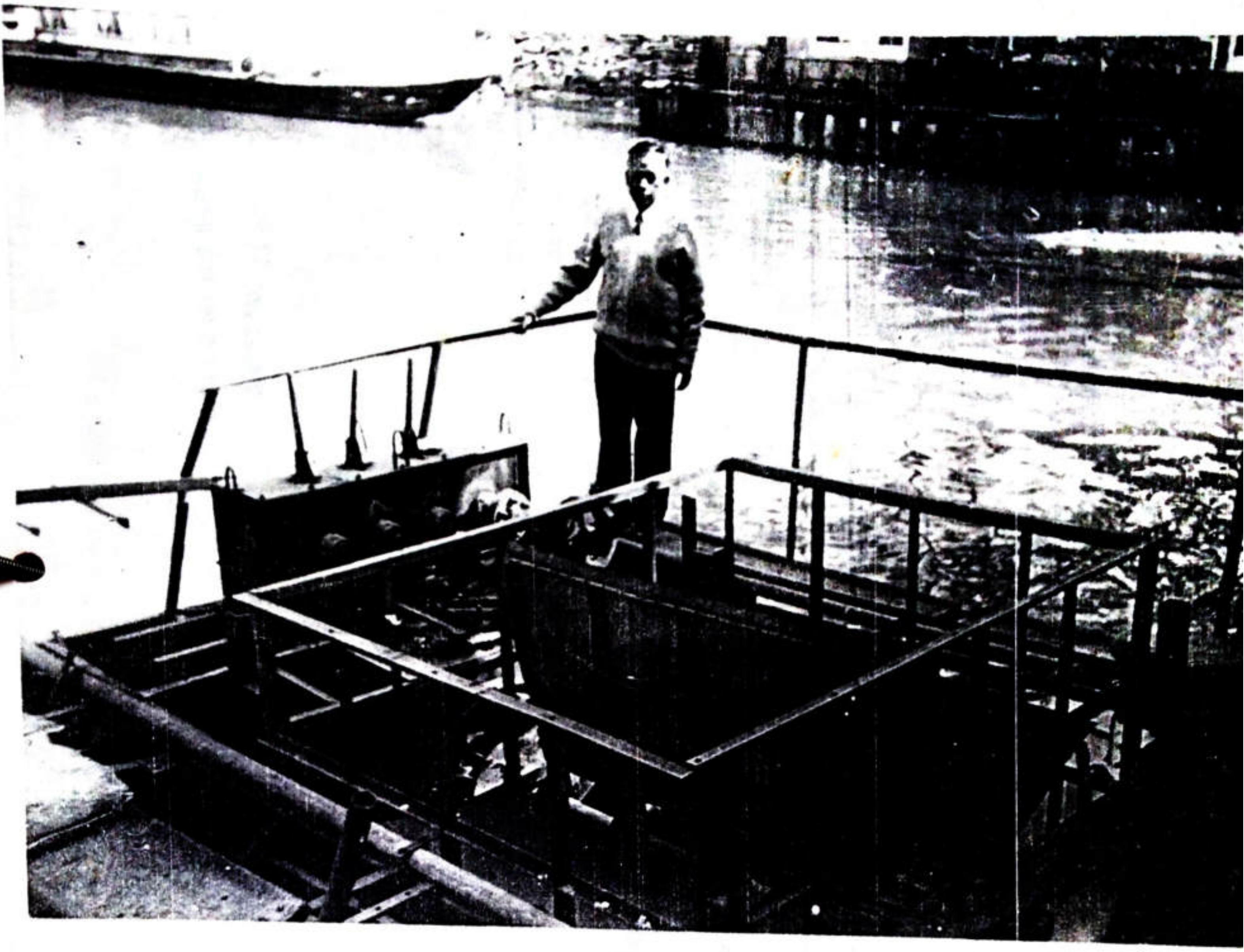


SIDE VIEW [CATTLE DRIVE DEVICE]

DIAGRAM OF CATTLE POWER PUMP
WITH DRIVE DEVICE

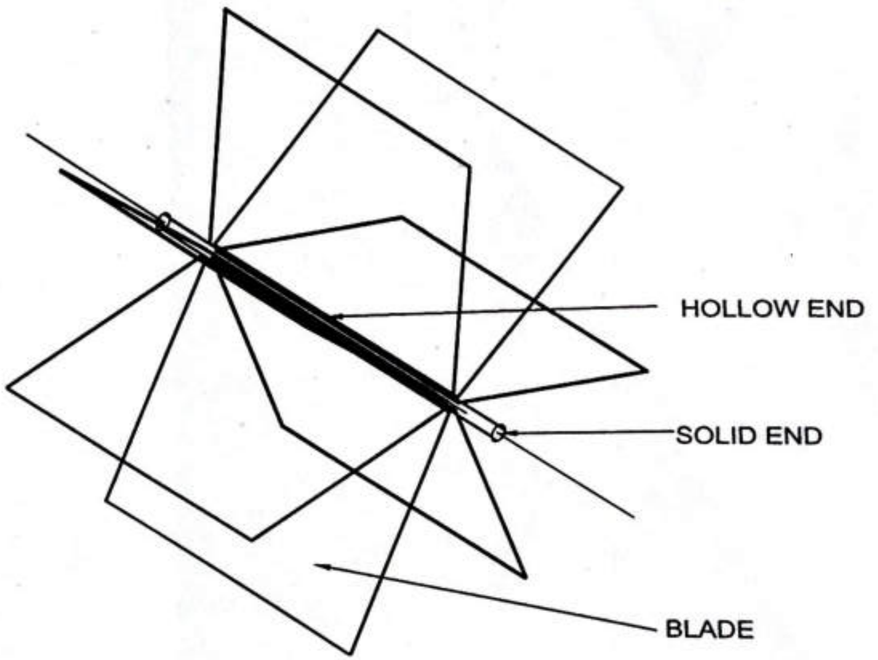
Floating Turbine by Dr. Dutta





M.N. DUTTA
00240/kol/2003 25th Apr 2003

TOTAL No. of SHEETS - 19
SHEET No. 18



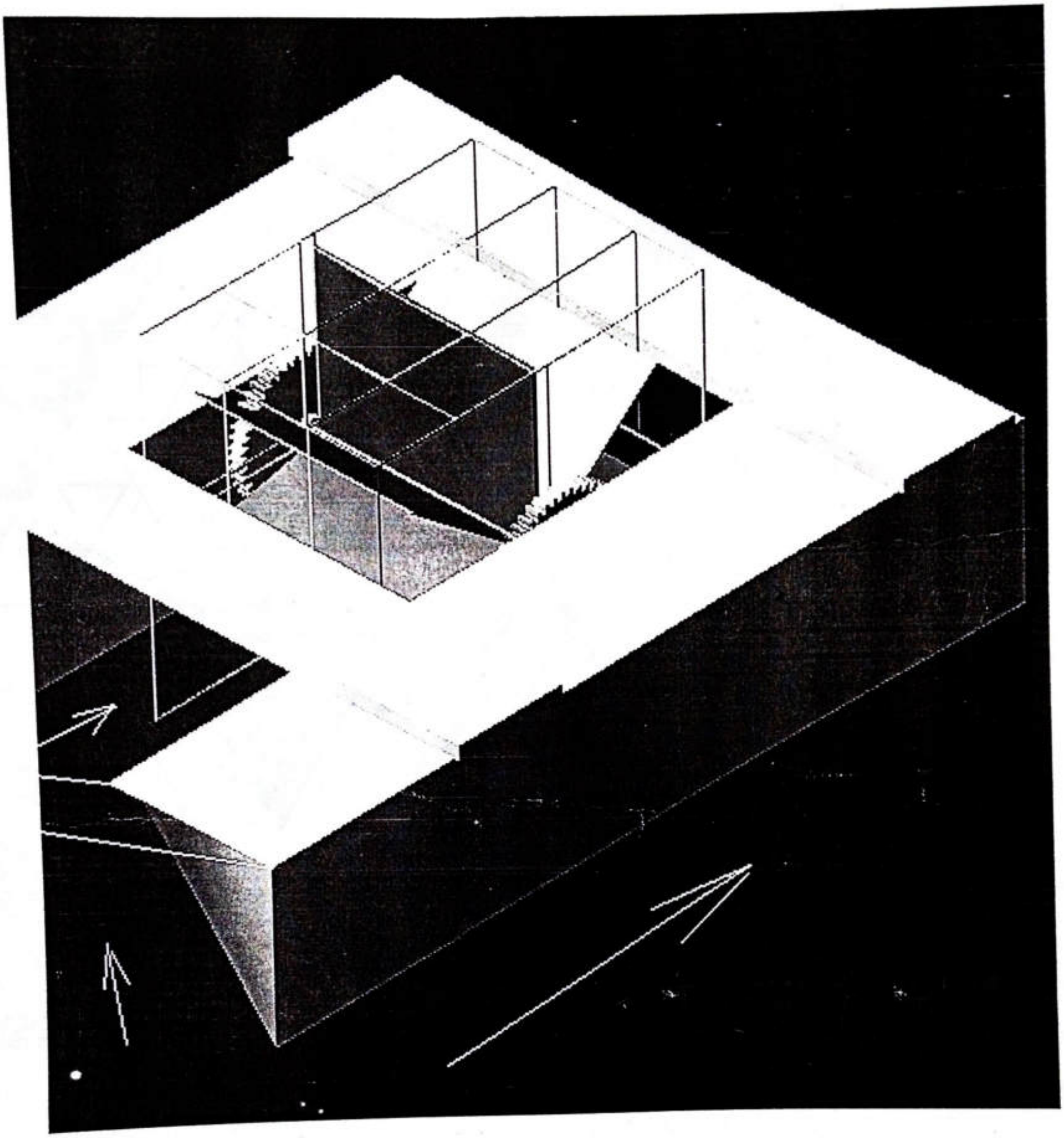
WATER WHEEL WITH SHAFT

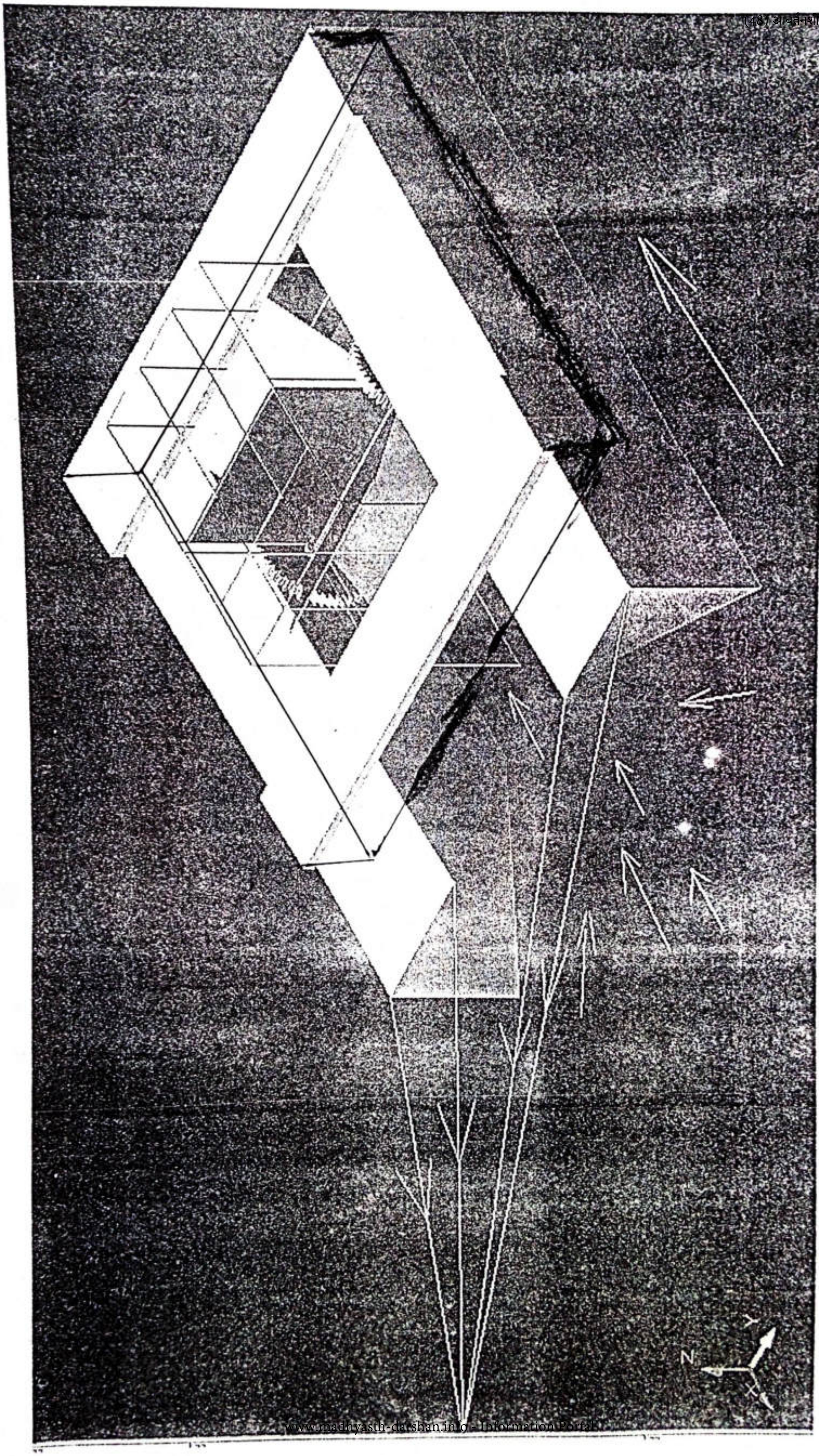
Signature
(MAHENDRA NATH DUTTA)

DATED-GUWAHATI
25/04/2004

Fig18

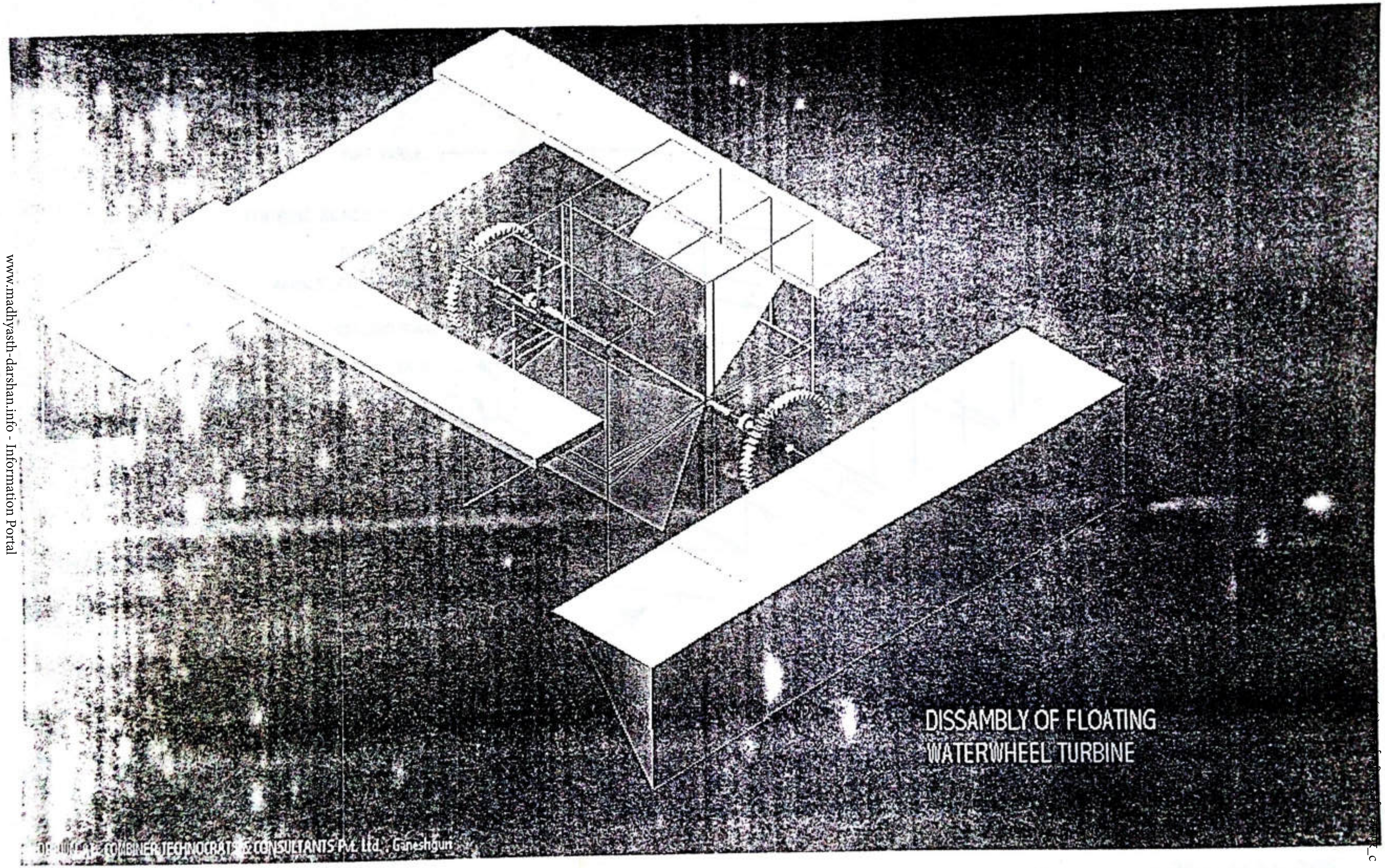
www.madhyasth-darshan.info - Information Portal





FLOATIN WATA WHEEL TURBINE

www.madhyasth-darshan.info - Information Portal



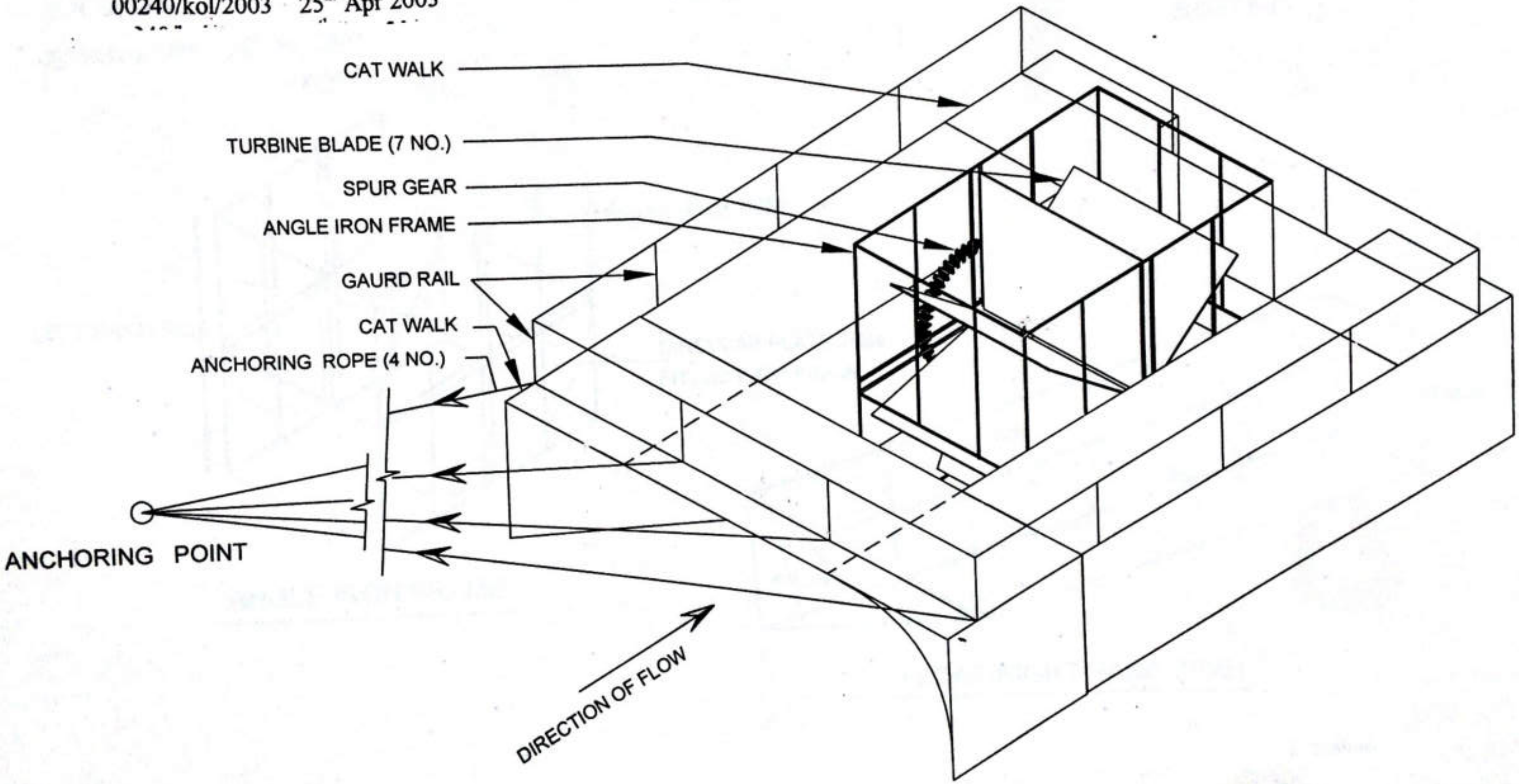
www.madhyasth-darshan.info - Information Portal

M.N.DUTTA

U0240/kol/2003 25th Apr 2003

14/19

TOTAL NO OF SHEETS = 19
SHEET No. = 14



Isometric view of assembly of main part of FDPP.

Fig. 14

Signature

(Mohendra Nath Dutta)

Dated, Guwahati 27.03.2003

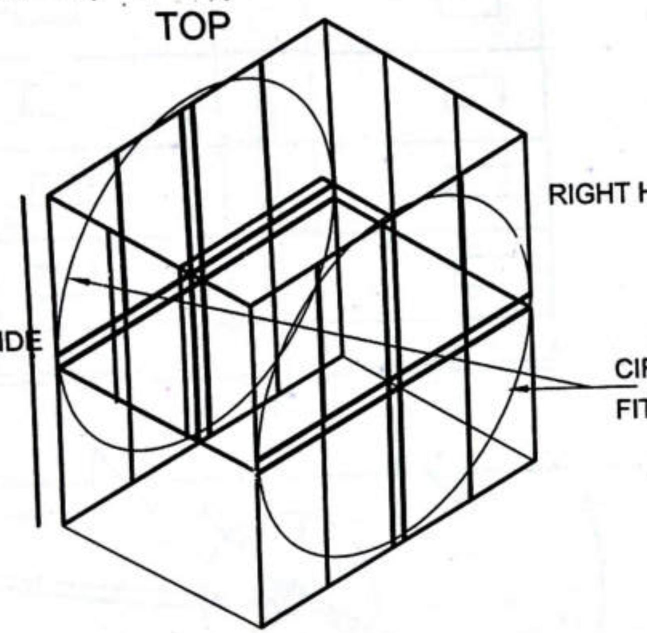
M.N. DUTTA

00240/kol/2003 25th Apr 2003

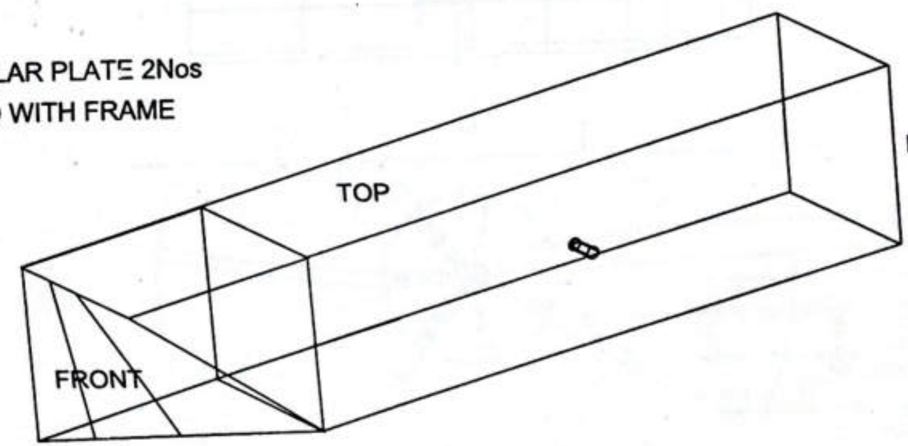
17/19

TOTAL No. of SHEETS - 19

SHEET No. : 17



ANGLE IRON FRAME



FLOAT(RIGHT HAND SIDE)

Fig17

Signature

(MAHENDRA NATH DUTTA)

DATED-GUWAHATI
25/04/2004

M.N.DUTTA
00240/kol/2003 25th Apr 2003

15/19

TOTAL NO OF SHEETS = 19
SHEET No. = 15

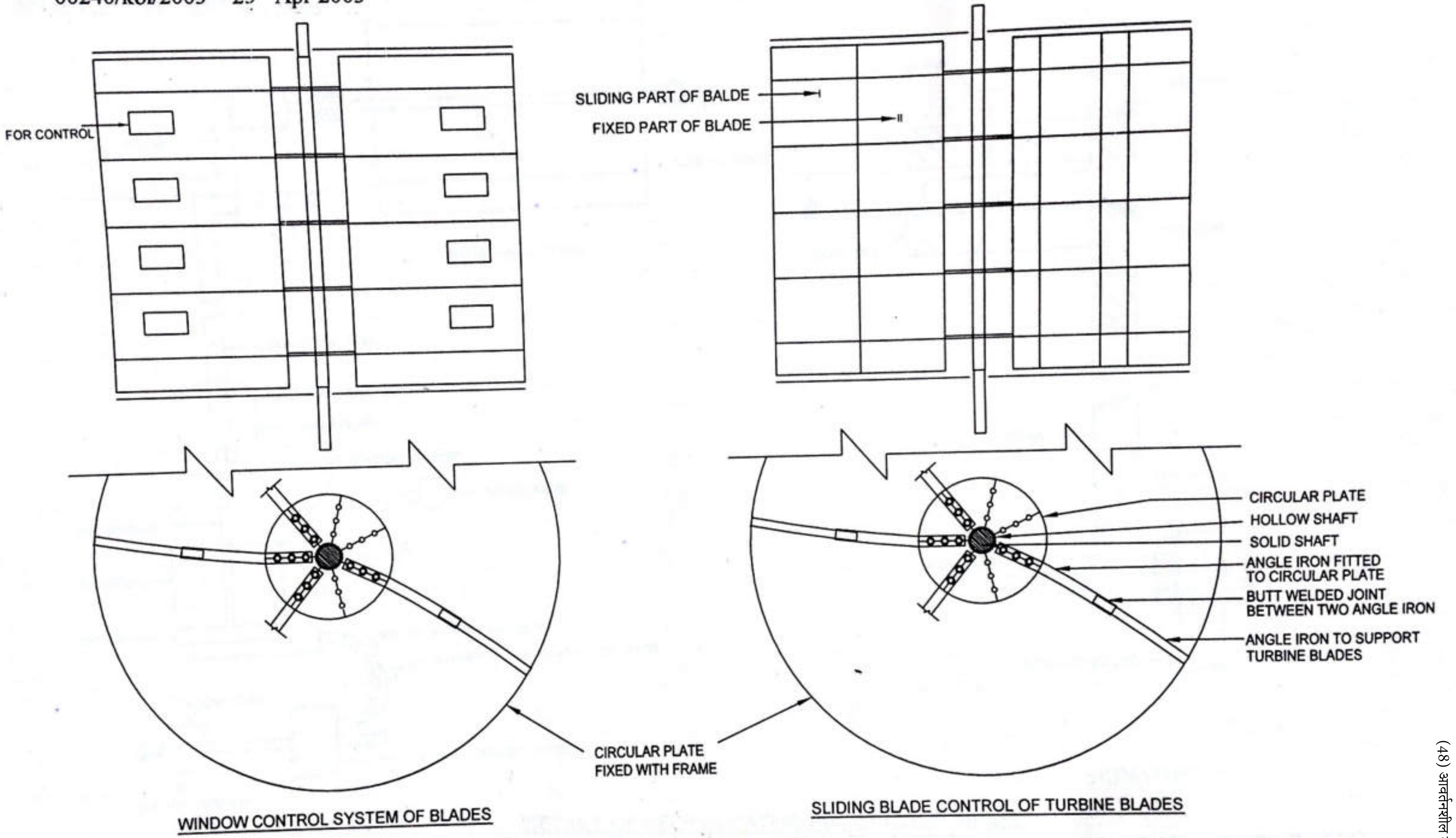


Fig 15

Signature

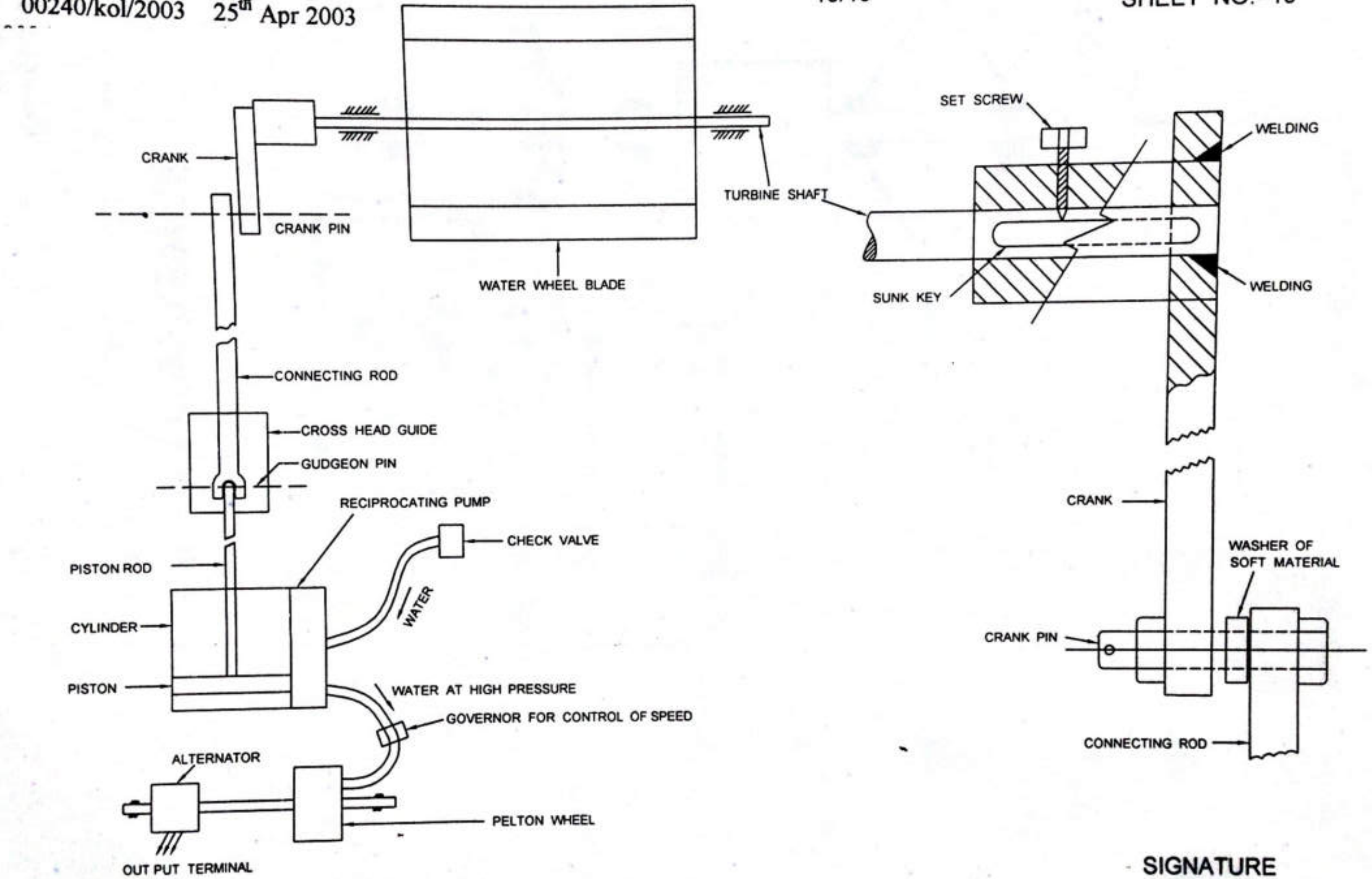
(Mohendra Nath Dutta)

Dated, Guwahati 27.03.2003

M.N. DUTTA
00240/kol/2003 25th Apr 2003

19/19

TOTAL NO. OF SHEETS=19
SHEET NO.=19



SIGNATURE

DETAILS OF RECIPROCATING PUMP,PELTON WHEEL ALTERNATOR AND WATER WHEEL ASSEMBLY

Fig: 19

DATED,GUWAHATI,25.4.2003

(MAHENDRA NATH DUTTA)

M.N.DUTTA

TOTAL No. of SHEET- 19
SHEET No. 16

00240/kol/2003 25th Apr 2003

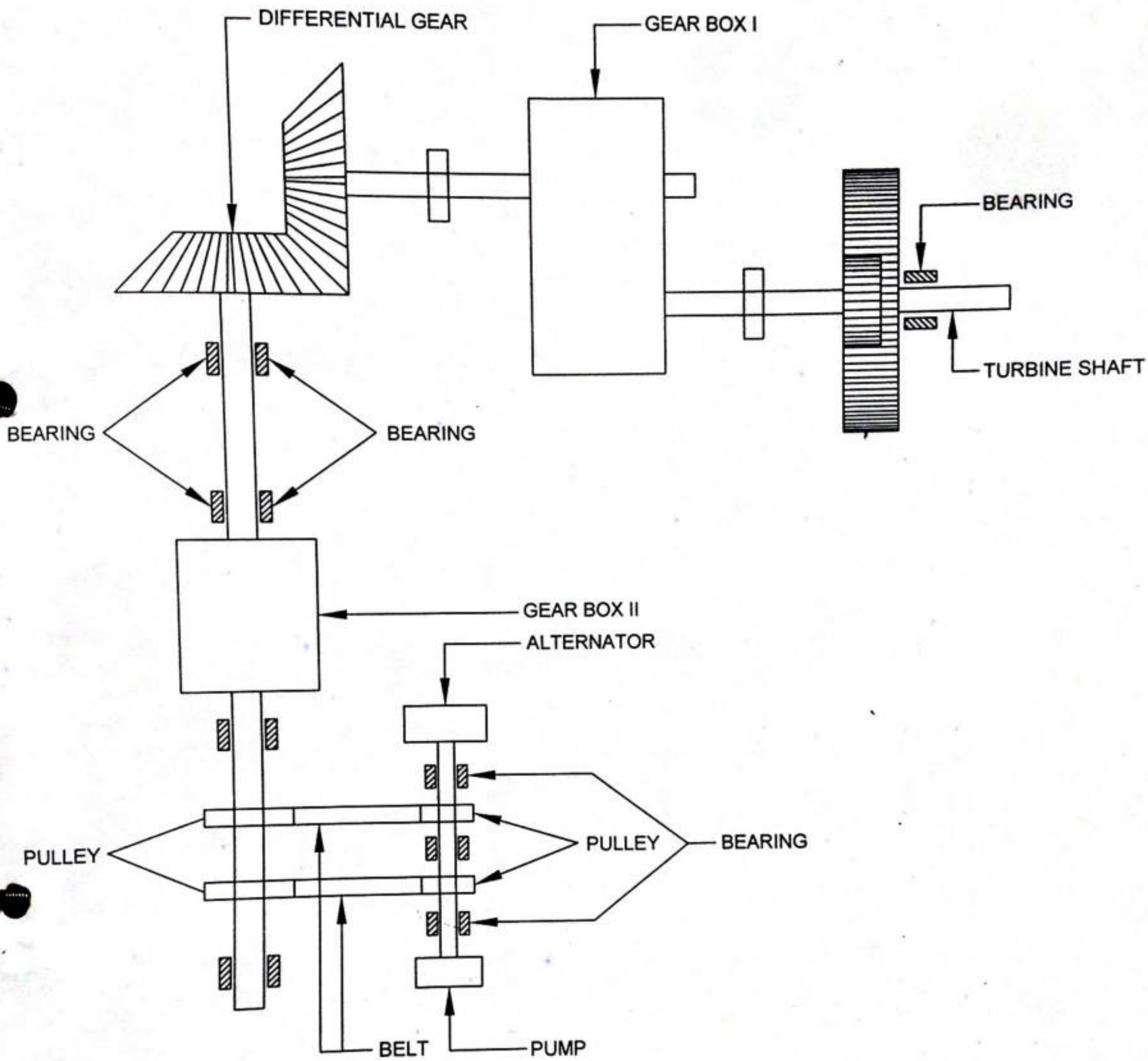


Fig. 16

POWER TRANSMISSION SYSTEM

Signature

DATED, GUWAHATI
27/10/2003

(MAHENDRA NATH DUTTA)