



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901832026
Data Deposito	22/04/2010
Data Pubblicazione	22/10/2011

Classifiche IPC

Titolo

IL MULINO DELL'ENERGIA

**DESCRIZIONE DELLA DOMANDA DI
BREVETTO D'INVENZIONE INDUSTRIALE
DAL TITOLO:**

IL MULINO DELL'ENERGIA.

**Del Sig. TURELLO LUCIANO residente in
REANO (TO) Via Principe della Cisterna 38.**

**La presente invenzione si riferisce al
procedimento di costruzione di un
generatore di energia mediante una ruota
azionata dal flusso dell'acqua.**

**Scopo dell'invenzione è immettere sul
mercato un prodotto innovativo con una
resa maggiore dei mulini tradizionali a pale
fisse.**

**A differenza delle ruote dei mulini con pale
radiali fisse, la presente invenzione si
riferisce ad un dispositivo con pale
incernierate sul loro asse longitudinale tra
due anelli, che per mezzo di camme
vengono inclinate per far sì che entrino
quasi verticalmente nel flusso d'acqua e si**

25 spostino il più possibile perpendicolarmente

Luciano Turello

ad esso in modo da ottimizzare la spinta del flusso dell'acqua sulle pale aumentandone il rendimento.

L'orientamento delle pale avviene per mezzo di camme fissate sul telaio, nelle quali scorrono i perni folli alle estremità delle pale.

I disegni allegati illustrano esemplificativamente e schematicamente l'invenzione e l'attuazione della stessa.

-La fig. 1 è la vista laterale della ruota con evidenziati gli anelli che contengono le boccole su cui sono incernierate le pale, la camma di orientamento delle pale ed i perni che ci scorrono dentro;

-La fig. 2 evidenzia la pala con le boccole di rotazione ed i perni di orientamento fissati sulle estremità delle pale;

-La fig. 3 evidenzia la camma che fa inclinare le pale.

Con riferimento alla fig. 1 è illustrata la
25 vista laterale della ruota del mulino con gli

Luca...

anelli 11 che contengono le boccole 12 nelle quali si muove liberamente l'albero su cui sono incernierate le pale 13, la camma 14 nella quale scorrono i perni 15 di orientamento delle pale.

Con riferimento alla fig. 2 è illustrata la pala con l'albero portante le boccole di rotazione 21 della pala stessa ed i perni di orientamento 22 fissati alle estremità delle pale.

Con riferimento alla fig. 3 è illustrata la camma nel cui interno vi è la pista 31 nella quale ruotano i perni di orientamento delle pale.

A handwritten signature in cursive script, possibly reading "L. M. ...", is written over a horizontal line.

**DESCRIZIONE DELLA DOMANDA DI
BREVETTO D'INVENZIONE INDUSTRIALE
DAL TITOLO:**

IL MULINO DELL'ENERGIA

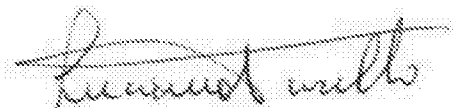
**Del Sig. TURELLO LUCIANO residente a
REANO (TO) in Via Principe della Cisterna
38.**

RIVENDICAZIONI

**1 - La presente invenzione si riferisce al
procedimento di costruzione di un
generatore di energia mediante ruota a pale
incernierate azionato da un flusso d'acqua.**

**2 - procedimento secondo la rivendicazione
1 caratterizzato da un dispositivo con pale
incernierate sul loro asse longitudinale tra
due anelli, che per mezzo di camme
vengono inclinate per far sì che entrino
quasi verticalmente nel flusso d'acqua e si
spostino il più possibile perpendicolarmente
ad esso in modo da ottimizzare la spinta del**

25

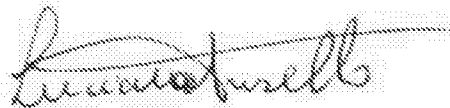


flusso dell'acqua sulle pale limitando le perdite di rendimento.

3- procedimento secondo la rivendicazione 1 e 2 caratterizzato dal fatto che l'orientamento delle pale avviene per mezzo di camme fissata sul telaio, nel cui interno vi è la pista nella quale ruotano i perni folli di orientamento all'estremità delle pale.

4- procedimento secondo la rivendicazione 1, 2 e 3 caratterizzata dal fatto di realizzare le pale con le boccole di rotazione nella parte mediana ed i perni di orientamento fissati alle estremità delle pale.

5- procedimento di costruzione di un generatore di energia mediante ruota a pale inclinabili secondo la rivendicazione 1, 2, 3 e 4



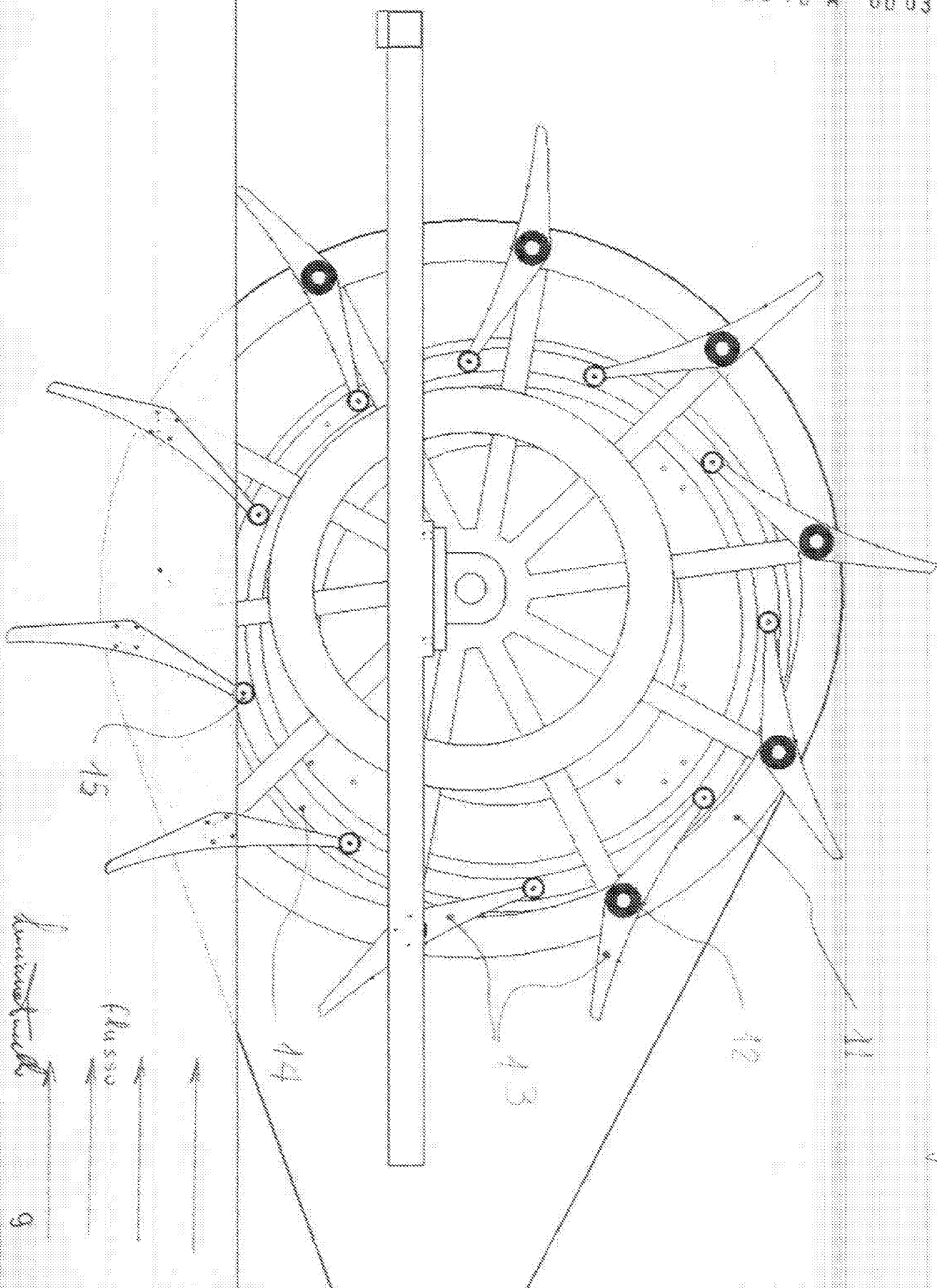


Fig. 1

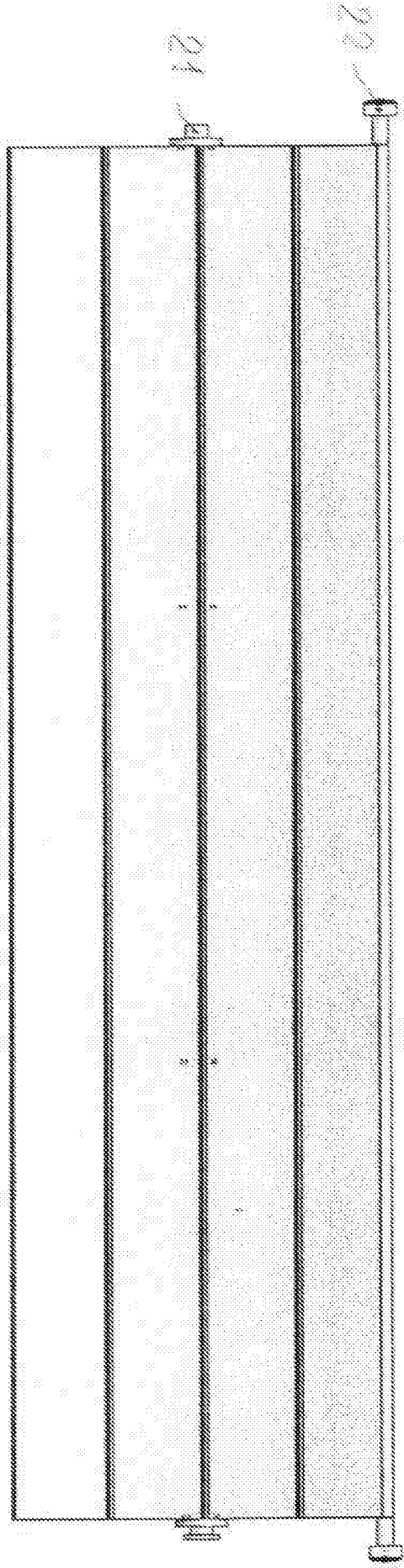
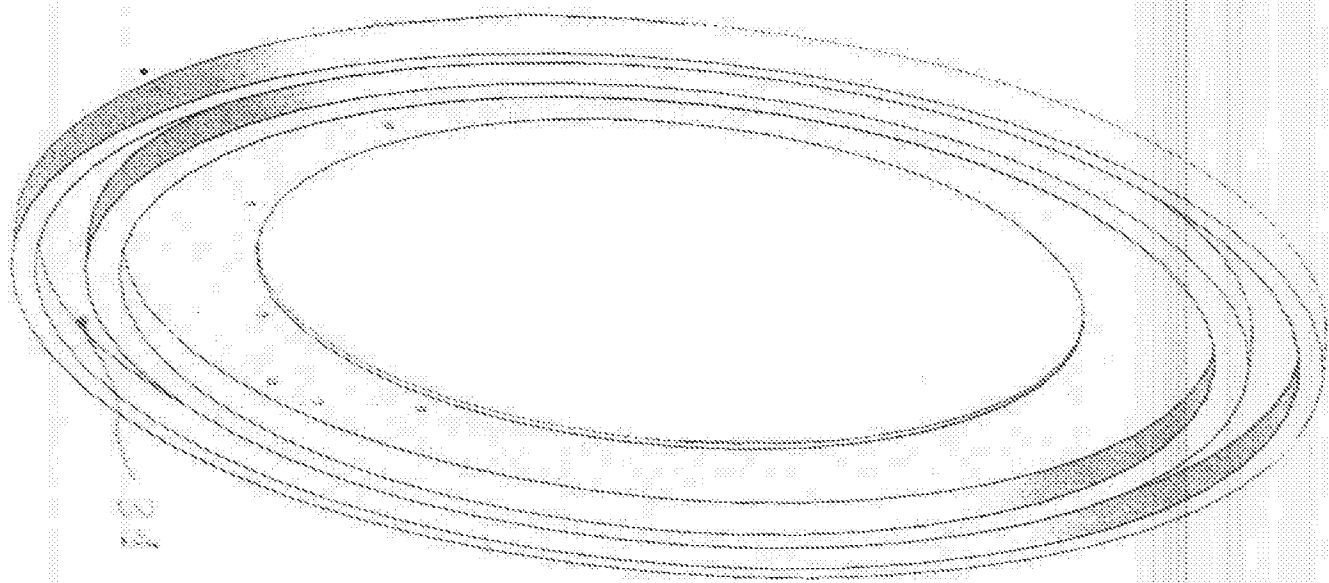


Fig. 2

Handwritten signature or name



34

Luca...

11

Fig. 3