

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **18.07.2007**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **28.01.2009**
(Věstník č. 4/2009)

(21) Číslo dokumentu:

2007-483

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

F03B 13/10 (2006.01)

F03B 7/00 (2006.01)

F03B 11/00 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Kvapil Jan, Ústí nad Labem, CZ

(72) Původce:

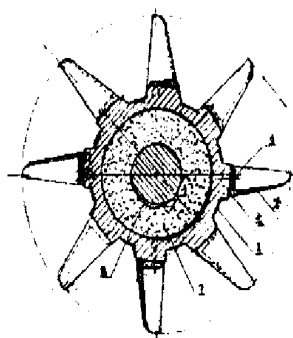
Kvapil Jan, Ústí nad Labem, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:

Vertikální plovoucí válcový rotor

(57) Anotace:

Rotor je utvořen z mnoha prstencových válcových dílů (1) poobvodě opatřených výčnělky (2) s drážkami (3) do kterých zasahují nožky (4) lopatek (5) které proti uvolnění jsou zajištěny šrouby (6). Z mnoha prstencových dílů (1) se utvoří pevný, po zaplnění vnitřní dutiny (7) nenasákavou pěnou PVC, jakkoliv vysoký vertikální plovoucí válcový rotor.



Autor vynálezu: Jan Kvapil 110427035 Ústí nad Labem

Název vynálezu:

Vertikální plovoucí válcový rotor

Vertikální plovoucí válcový rotor podle vynálezu řeší snížení hmotnosti rotoru současně se snížením tlaku na jeho ložiska. Válcový rotor je vytvořen z mnoha prstencových dílů do jakékoliv i stometrových výšek k energetickému využívání mohutných mořských průlivových proudů jako jsou například Gibraltarský, Golfský a mnoho dalších.

Oblast techniky.

Účelem vynálezu je výroba ekologicky čisté elektřiny z mořských proudů všech velikostí, přílivu-odlivu, příboje a říčních toků.

Dosavadní stav techniky.

Dosud ve světě není známa taková turbína.

Podstata vynálezu.

Podstata vynálezu spočívá ve využívání vodního vztlaku který nadlehčuje těleso rotoru tím, že vnitřní dutina válcového rotoru se zaplní například nenasákavou polystyrenovou pěnou.

Objasnění výkresu.

Obr. 1 značí narys plovoucího válcového rotoru, Obr. 2 půdorysný řez, Obr. 3 řez spojení tělesa rotoru s lopatkou.

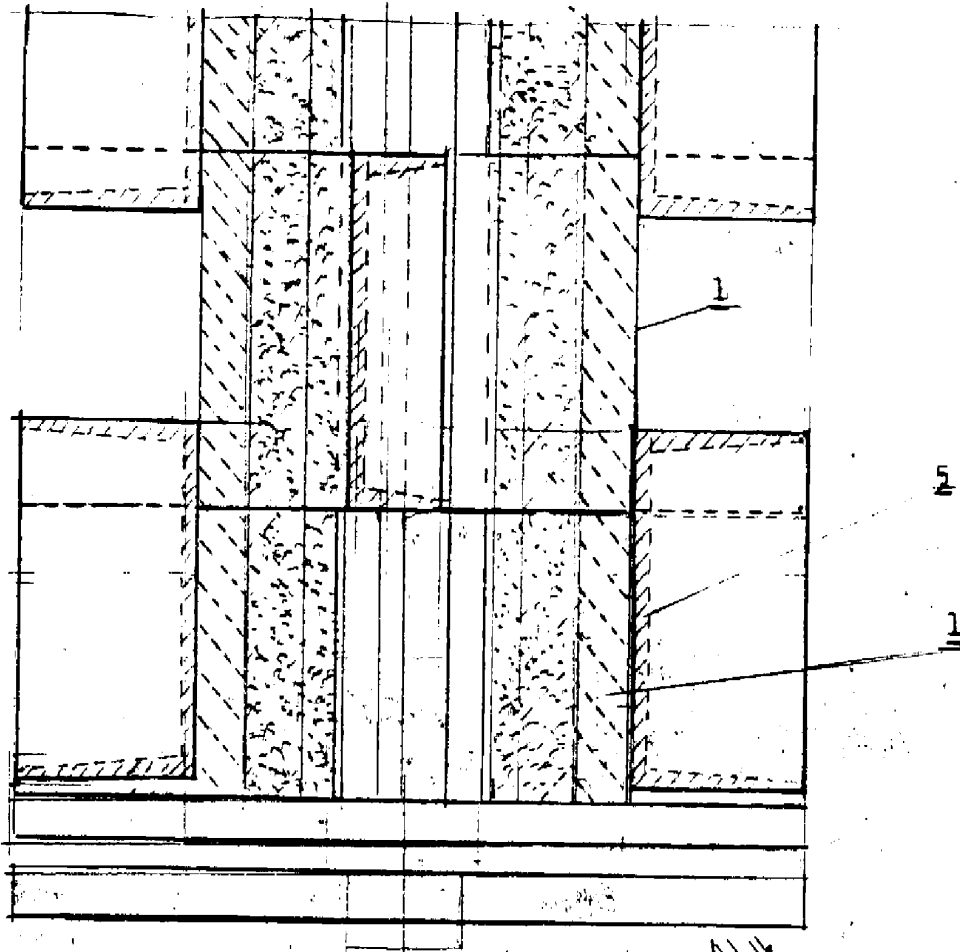
Příklad provedení vynálezu.

Vertikální plovoucí válcový rotor je utvořen z mnoha prstencových válcových dílů 1 po obvodě opatřených výčnělky 2 s drážkami 3 do kterých zasahují nožky 4 lopatek 5, které proti uvolnění jsou zajištěny šrouby 6, takže tím lze podle výšky proudu určitého průlivu vytvořit pevný jakkoliv vysoký vertikální plovoucí válcový rotor podle vynálezu. Vzniklá dutina 7 mezi vnitřním obvodem prstencových válcových dílů 1 a hřídelí 8 se zaplní nenasákavou pěnou PVC.

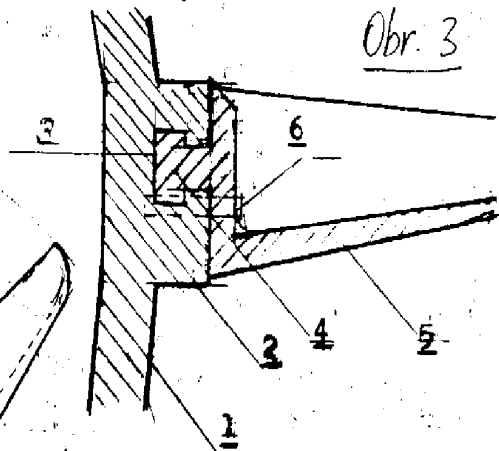
Patentové nároky

Vertikální plovoucí válcový rotor podle vynálezu řeší snížení hmotnosti válcového rotoru a tlaku na ložiska tím, že vnitřní dutina /7/ válcového rotoru /1/ mezi hřídelí /8/ je zaplněna nenasákovou pěnou z PVC.

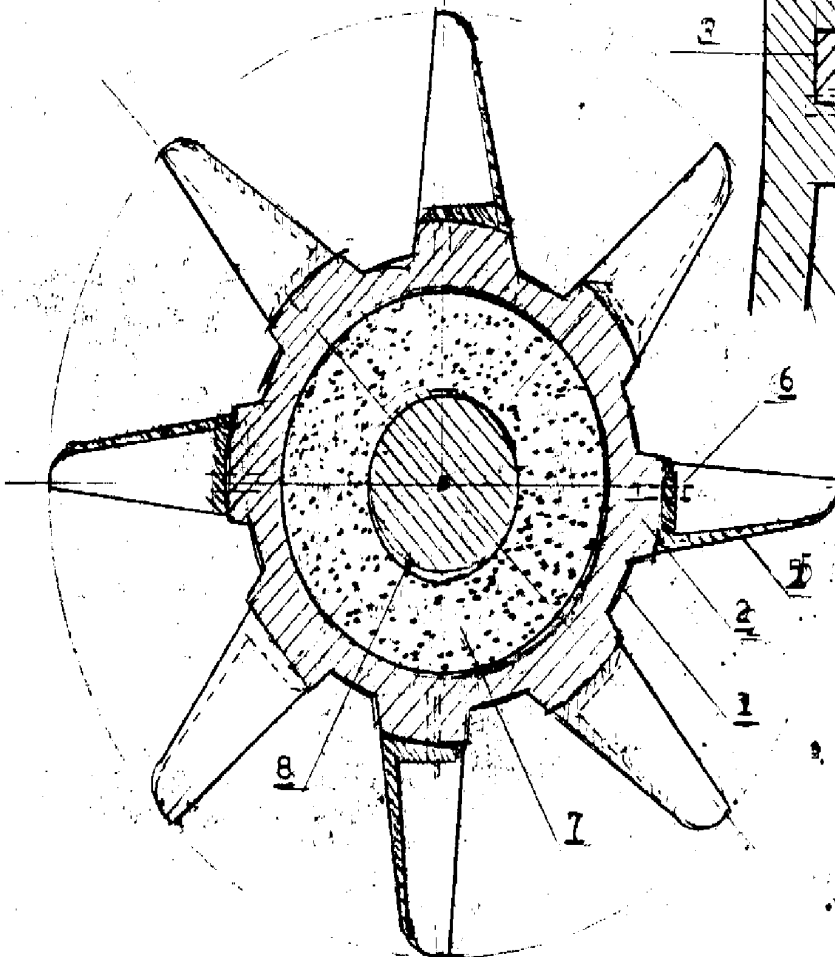
Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2



- Anotace
- 1 válec
 - 2 výstupky
 - 3 drážky
 - 4 nožky
 - 5 lopatka
 - 6 šroub
 - 7 PVC
 - 8 hřídel