

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **18.04.2005**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.12.2006**
(Věstník č. 12/2006)

(21) Číslo dokumentu:

2005-242

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

F03D 3/04

(2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Kvapil Jan, Ústí nad Labem, CZ

(72) Původce:

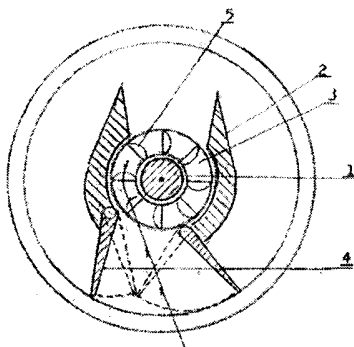
Kvapil Jan, Ústí nad Labem, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:

Větrník

(57) Anotace:

Větrník je tvořen stožárem (1) a vertikálním, lopatkovým rotorem (3) a náběhy (2) které jsou opatřeny vertikálními křídélky (4) ovládajícími výškový prostor před rotorem (3). Úplným rozevřením křidélek (4) zdvojnásobují rychlost a sílu slabého větru a uzavíráním prostoru před rotorem (3) se reguluje rychlost nadměrně silného větru, až do úplného uzavření prostoru při vichřici. Náběhy (2) kolem rotoru (3) tlumí nežádoucí zvuky, které narušují psychiku lidí a odpuzují zvěř a ptactvo.



CZ 2005 - 242 A3

18.04.05

2005-242

~~Autor vynálezu: KVAPIL JAN 110427035 Ústí nad Labem~~
název vynálezu:

VĚTRNÍK

Větrník podle vynálezu řeší jak z větru vyrábět více a levněji ekologicky čistou, stále se obnovující energii tak, aby se mohla bez dotací, vyrovnat běžným cenám elektřiny na trhu.

Dosavadní stav techniky.

Stávající větrné elektrárny jsou utvořeny z vysokých, stometrových stožárů, na vrcholu obvykle opatřeny třílistovými vrtulemi. Výkon vrtulí je poměrně malý, protože využívají, využívají sílu větru jen podle velikosti dané vrtule. Větrnou elektrárnu neroztočí vítr pod rychlostí 6 metrů za vteřinu. Při silném větru, nebo vichřici nutno stroje vypínat, též z důvodu řevu jaký vrtule vydávají. Zvuky které i při normálním provozu vydávají narušují psychiku lidí a zapuzují všechnu zvěř a ptactvo.

Podstata vynálezu.

Větrník podle vynálezu řeší uvedené nedostatky a má větší výkon, protože místo vrtule je opatřen vertikálním, lopatkovým rotorem, takže využívá sílu větru až do stometrové výšky stožáru a dává do sítě čtyřikrát více elektřiny nežli větrná elektrárna vrtulová. Větrník může využívat jakoukoliv rychlost větru od větěrku až do síly vichřice. Tohoto cíle dosahuje tím, že je utvořen ze dvou vertikálních, větrných náběhů opatřených vertikálními křídélky, které usměrňují vítr na lopatky rotoru a současně zdvojnásobují jeho rychlost a účinnost. Chod rotoru je poměrně tichý hlukem připomíná ventilátor.

Objasnění výkresu.

Větrník podle vynálezu je znázorněn v nárysném pohledu Obr. 1 a půdorysný řez znázorňuje Obr. 2.

Popis provedení vynálezu.

Větrník podle vynálezu je utvořen ze stožáru 1 pevně zabudovaného do betonového základu, spolu se dvěma protilehlými, větrnými náběhy 2, mezi kterými v ose stožáru 1 je otočně namontován vertikální lopatkový rotor 3. Náběhy 2 jsou opatřeny vertikálními křídélky 4, které usměrňují vítr na lopatky 5 rotoru 3, současně zdvojnásobují rychlost větru a tím i výkon větrníku. Křídélka 4 náběhů 2 mají za účel při úplném rozevření prostoru před rotorem 3 zvětšit sílu slabého větru na dvojnásobek a velkou rychlost regulovat až do úplného uzavření při vichřici. Náběhy 2 kolem rotoru 3 vydatně tlumí nežádoucí zvuky na snesitelné, jako mají ventilátory. Větrník o vysoké účinnosti podle vynálezu, rozměrově přiměřeně zmenšený, by se mohl stát vydatným zdrojem energie pro domy v horských oblastech, kde není nouze o stálé, povětrí.

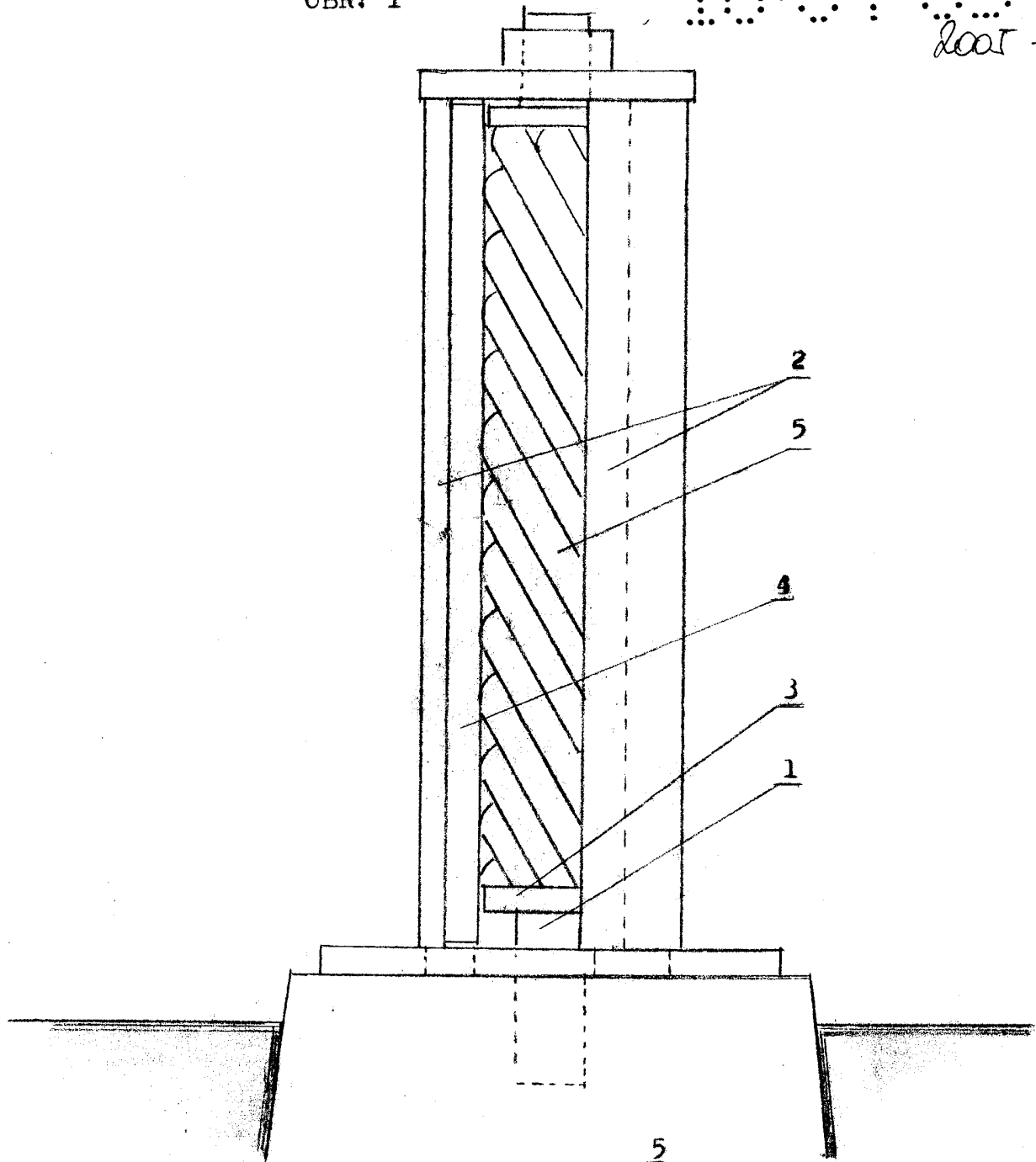
PATENTOVÉ NÁROKY

Větrník podle vynálezu utvořený z vertikálního, válcového, lopatkového rotoru vyznačený tím, že je sestaven ze stožáru /1/ a dvou vertikálních větrných náběhů /2/ opatřených náběhovými křídélky /4/.

OBR. 1

18.04.05

2005-242



OBR. 2

