

A1 (21) 387552 (22) 2009 03 19

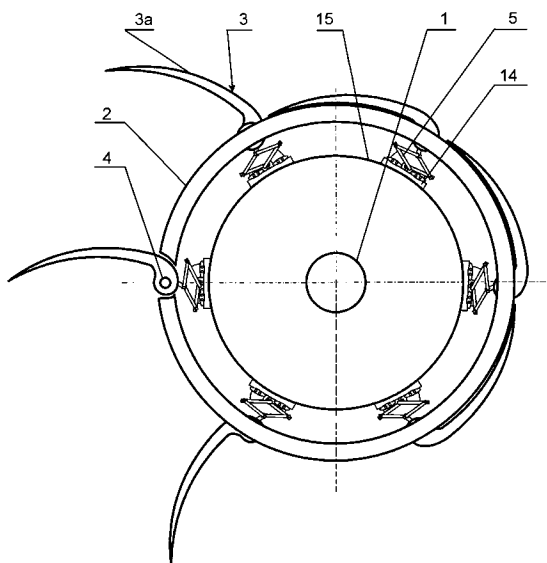
(51) F03D 3/06 (2006.01)
F03D 3/00 (2006.01)
F03D 11/04 (2006.01)

(71) ŁAZUR ZBIGNIEW, Lublin
(72) ŁAZUR ZBIGNIEW

(54) Silnik wiatrowy o pionowej osi wirnika

(57) Siłownia wiatrowa ma wał pionowy (1) z osadzonym na nim wirnikiem (2), na obwodzie którego równomiernie rozmieszczone są na osiach (4), obrotowo, łopaty (3) o krzywiznie zbliżonej do krzywizny wirnika (2). Każda łopata (3) jest dźwignią dwustronną, której dłuższe ramię (3a) ma kształt zbliżony do krzywizny wirnika (2), zaś drugie krótsze, znajdujące się po stronie wewnętrznej wirnika (2), połączone jest z dwiema pompami mieszkowymi (5). Połączenie zrealizowane jest przez łączniki, które z jednej strony umieszczone są na wspólnym sworzniu, który umieszczony jest w podłużnym otworze krótszego ramienia łopaty (3) natomiast drugie końce łączników połączone są przegubami odpowiednimi ruchomymi płytami pomp mieszkowych (5). Pompa (5) ma wspólny korpus (14), przymocowany do współśrodkowego z wirnikiem (2) bębna (15). Wirnik (2) i bęben (15) połączone są pierścieniami, górnym i dolnym, zaś całość osadzona jest obrotowo na wale (1). Przy zastosowaniu pomp mieszkowych (5), połączonych z łopatami (3), wykorzystuje się energię uderzeń łopat (3) podczas ich otwierania i zamykania do przepompowywania powietrza zaworami ssącymi i tłoczącymi do odpowiednich zbiorników.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 387560 (22) 2009 03 20

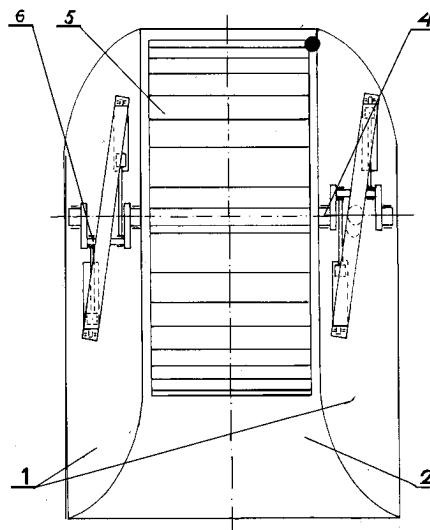
(51) F04B 17/00 (2006.01)

(71) HAŚ ZDZISŁAW, Łódź
(72) HAŚ ZDZISŁAW

(54) Pompa wodna

(57) Pompa wodna umieszczona jest na dwu pływakach (1), na których umocowane są wsporniki, w łożyskach których jest osadzony wał (4) koła podsiębiernego (5). Na końcach wału (4) są wykorbienia (6), z którymi połączone są korbowodów pomp ssąco-tłoczących, których cylindry połączone są przegubami płaskimi z pierścieniem wsporczym, leżącym w płaszczyźnie skośnej do osi geopertycznej wału (4). Obracający się wraz z kołem podsiębiernym wał (4) powoduje ruch posuwisto-zwrotny korbowodów pomp, a tym samym ich działanie.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 387529 (22) 2009 03 17

(51) F16C 17/02 (2006.01)
F16C 33/00 (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ

(54) Łożysko ślizgowe poprzeczne smarowane cieczą magnetyczną

(57) Łożysko ślizgowe poprzeczne, smarowane cieczą magnetyczną, ma osadzone na wale (1) dwie tulejki (5) ze stożkowymi kołnierzami oraz umocowane w obudowie (2) dwie panewki porowate (4), nasycone cieczą magnetyczną, przedzielone magnesem trwałym (3). Na walcowych powierzchniach tulejek (5) umieszczone są magnesy trwałe (6) i wielokrawędziowe nabiegunniki (7), zaś ciecz magnetyczna (8) znajduje się na powierzchniach styku pomiędzy stożkowymi powierzchniami panewek (4), a stożkowymi powierzchniami kołnierzy tulejek (5) oraz w pierścieniowych szczelinach, utworzonych pomiędzy występami, usytuowanymi na zewnętrznych powierzchniach walcowych nabiegunników (7), a obudową (2).

(1 zastrzeżenie)

