

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3288**

(51) Klasyfikacja:
31-00

(21) Numer zgłoszenia: **640**

(22) Data zgłoszenia: **28.01.2002**

(54)

Koło bijakowe młyna wentylatorowego

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

30.11.2003 WUP 11/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
POLIN Sp. z o.o., Katowice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Grucza Ginter, Gliwice, (PL)

PL 3288

Koło bijakowe młyna wentylatorowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest koło bijakowe młyna wentylatorowego zabudowywane w komorze przemiałowej młyna.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać koła bijakowego młyna wentylatorowego przejawiająca się w kształcie łopatek i wnętrza koła bijakowego między piastową tarczą i pierścieniem.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na rysunkach, na których na fig. 1 przedstawiono widok na wnętrze koła bijakowego od strony pierścienia w postaci wycinka ćwiartki koła bijakowego z łopatkami, na fig. 2 - widok z boku w stronę wnętrza koła bijakowego z łopatkami.

Koło bijakowe młyna wentylatorowego przedstawione na rysunkach fig. 1 i fig. 2 według wzoru przemysłowego ma między piastową tarczą (1) i pierścieniem (2) wewnątrz koła bijakowego rozmieszczone prostopadle do piastowej tarczy (1) i pierścienia (2), symetrycznie, z równymi odstępami, wokół obwodu koła bijakowego, jednakowego kształtu i wielkości dwuczęściowe łopatki (3) składające się z przylegających do siebie promieniowo dwóch części, posiadające wgłębienia w środkowej części łopatek (3) skierowane w jednakową stronę, gdzie części łopatek wewnętrznych (4) od strony środka (5) koła są w postaci prętów o przekroju prostokątnym i stanowią na dole łopatek (3) występy, a części łopatek zewnętrznych (6) od strony zewnętrznego obwodu koła, są w postaci wyprofilowanych płyt o grubości (d_1)

mniejszy od strony przylegania do łopatek wewnętrznych (4) od grubości (d_2) łopatek wewnętrznych (4), a na wysokości około 1/3 od strony środka koła (5), stopniowo zwiększającej się grubości w stronę zewnętrznego obwodu koła aż do grubości (d_3) mniejszej od grubości (d_2) łopatek wewnętrznych (4) i na koniec są o grubości równej grubości (d_3) aż do obwodu zewnętrznego koła, i z jednej strony stanowią jedną płaszczyznę (7) z płaszczyzną boków łopatek wewnętrznych (4) pokrywającą się z promieniami koła (r) a z przeciwnej strony, od strony przylegania do łopatek wewnętrznych (4) mają kształt płaskich powierzchni (8) równoległe cofniętych w stosunku do płaszczyzny (9) łopatek wewnętrznych (4) w stronę wspólnej płaszczyzny (7) i prostopadle do płaszczyzny (10) łopatek wewnętrznych, na wysokości ok. 1/3 powierzchni łopatek zewnętrznych (6) w kierunku obwodu zewnętrznego koła mają płaszczyzny (11) odchylone pod kątem ostrym od promieni (r) koła aż do uzyskania grubości przekroju (d_3) i następnie aż do zewnętrznego obwodu koła bijakowego mają płaszczyzny (12) równoległe do płaszczyzny (9) łopatek wewnętrznych (4), przy czym wyprofilowane płyty łopatek zewnętrznych (6) już od styku z łopatkami wewnętrznymi (4) mają zbieżne krawędzie wewnętrzne w stronę zewnętrznego obwodu koła aż do wysokości nieco większej niż 1/2 wysokości łopatek zewnętrznych (6) po czym prostopadle do płaszczyzn wewnętrznych piastowej tarczy (1) i pierścienia (2) koła rozszerzają się aż do szerokości przestrzeni między piastową tarczą (1) i pierścieniem (2). Wzdłuż zbieżnych krawędzi łopatek zewnętrznych koło bijakowe ma na ścianach wewnętrznych piastowej tarczy (1) i pierścienia (2) występy (13) skierowane pod kątem w kierunku wnętrza koła bijakowego.

RZECZNIK PATENTOWY
— Nr tel. 1205 —
mgr inż. KRYSZYNA SZCZEPAŃSKA
41-607 Bytom, ul. Orzegowska 20/18, 15

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Zbigniew Letner

Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"POLIN" Sp. z o.o.
40-028 KATOWICE, ul. Francuska 35/37
Telefon 757-27-70 sieć WVK 27-70
757-27-71 27-71
757-27-72 27-72

Zastrzeżenie ochronne

1. Koło bijakowe młyna wentylatorowego znamienne tym, że między piastową tarczą (1) i pierścieniem (2) wewnątrz koła bijakowego ma rozmieszczone prostopadle do piastowej tarczy (1) i pierścienia (2), symetrycznie, z równymi odstępami, wokół obwodu koła bijakowego, jednakowego kształtu i wielkości dwuczęściowe łopatki (3) składające się z przylegających do siebie promieniowo dwóch części, posiadające wgłębienia w środkowej ich części skierowane w jednakową stronę, gdzie części łopatek wewnętrznych (4) od strony środka (5) koła są w postaci prętów o przekroju prostokątnym i stanowią na dole łopatek (3) występy, a części łopatek zewnętrznych (6) od strony zewnętrznego obwodu koła, są w postaci wyprofilowanej płyty o grubości (d₁) mniejszej od strony przylegania do łopatek wewnętrznych (4) od grubości (d₂) łopatek wewnętrznych (4), a na wysokości około 1/3 od strony środka koła (5), stopniowo zwiększającej się grubości w stronę zewnętrznego obwodu koła aż do grubości (d₃) mniejszej od grubości (d₂) łopatek wewnętrznych (4) i na końcu o grubości (d₃) aż do obwodu zewnętrznego koła, i z jednej strony stanowią jedną płaszczyznę (7) z płaszczyzną boków łopatek wewnętrznych (4) pokrywającą się z promieniami (r) koła, a z przeciwnej strony, od strony przylegania do łopatek wewnętrznych (4) mają kształt płaskich powierzchni (8) równolegle cofniętych w stosunku do płaszczyzny (9) łopatek wewnętrznych (4) w stronę wspólnej płaszczyzny (7) i prostopadle do płaszczyzny (10) łopatek wewnętrznych (4),

na wysokości około $1/3$ powierzchni łopatek zewnętrznych (6) w kierunku obwodu zewnętrznego koła mają płaszczyzny (11) odchylone pod kątem ostrym od promieni (1) koła bijakowego aż do uzyskania grubości przekroju (d₃) i następnie aż do zewnętrznego obwodu koła bijakowego mają płaszczyzny (12) równoległe do płaszczyzny (9) łopatek wewnętrznych (4), przy czym wyprofilowane płyty łopatek zewnętrznych (6) już od styku z łopatkami wewnętrznymi (4) mają zbieżne krawędzie wewnętrzne w stronę zewnętrznego obwodu koła aż do wysokości nieco większej niż $1/2$ wysokości łopatek zewnętrznych (6), po czym prostopadle do płaszczyzn wewnętrznych piastowej tarczy (1) i pierścienia (2) rozszerzają się aż do szerokości przestrzeni między piastową tarczą (1) i pierścieniem (2), a wzdłuż zbieżnych krawędzi łopatek zewnętrznych (6) koło bijakowe ma na ścianach wewnętrznych piastowej tarczy i pierścienia występy (13) skierowane pod kątem w kierunku wnętrza koła bijakowego, jak uwidoczniono na załączonych rysunkach fig. 1 i fig. 2.

RZECZNIK PATENTOWY
— Nr rej. 2205 —
mgr inż. KRYSZYNA SZCZEPANIŁA
41-507 Gdynia, ul. Przegajńska 20/18, 15

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Zbigniew Letner

Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
"POLIN" Sp. z o.o.
40-028 KATOWICE, ul. Francuska 35/37
Telefon 757-27-70 sieć WWK 27-70
757-27-71 27-71
757-27-72 27-72

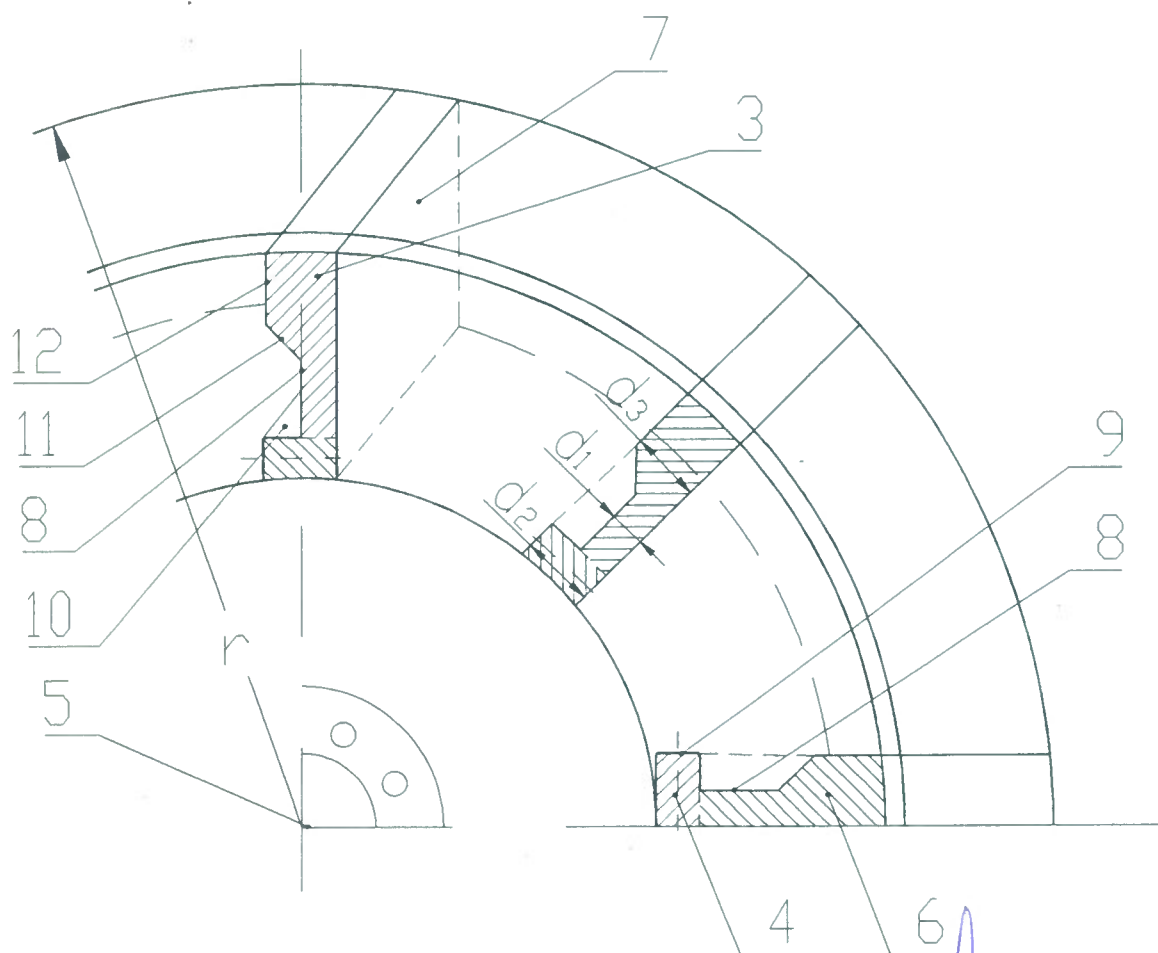


Fig 1

RZECZNIK PATENTOWY
 Nr rej. 4005
 mgr inż. KRYSZYNA PRZEPAŃKA
 41-607 Bytom, ul. Orzechowa 26/19, 13

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Zbigniew Letner

Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

"POLIN" Sp. z o.o.

40-028 KATOWICE, ul. Francuska 35/37

Telefon 757-27-70

sieć WWK 27-70

757-27-71

27-71

757-27-72

27-72

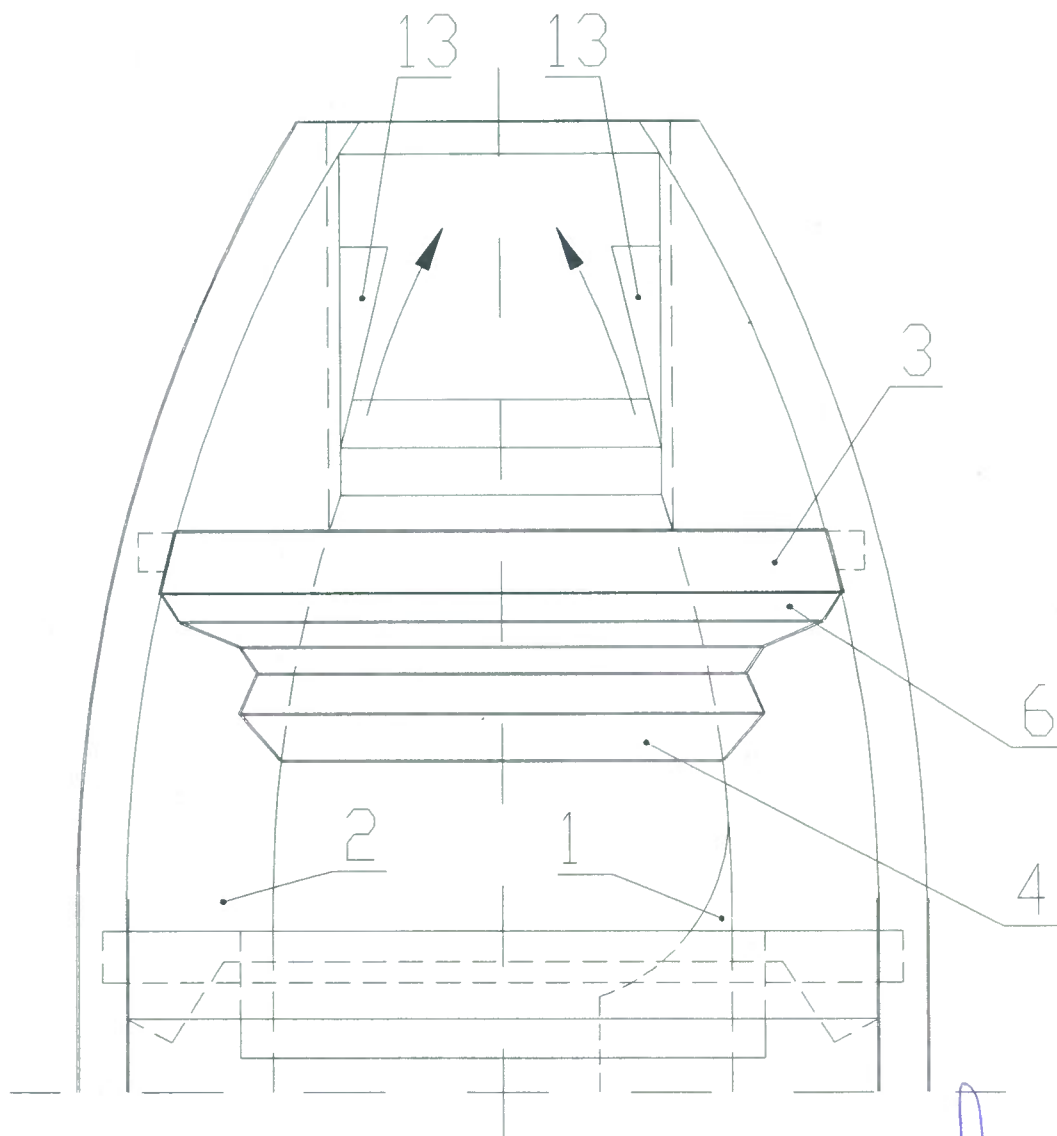


Fig 2

RZECZNIK PATENTOWY

Nr. 1205

mgr inż. KRYSTYNA SZCZEPAŃSKA
41-907 Bytom, ul. Szczęśliwa 20/18, 15

Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

"POLIN" Sp. z o.o.

40-028 KATOWICE, ul. Francuska 35/37

Telefon 757-27-70
757-27-71
757-27-72

sieć WVK 27-70
27-71
27-72

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Zbigniew Letner