

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL**

(11) **65123**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117602**

(51) Int.Cl.

**A01C 17/00 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **21.07.2008**

(54)

**Talerz rozsiewacza produktów sypkich**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**01.02.2010 BUP 03/10**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**30.09.2010 WUP 09/10**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Walkiewicz Dariusz PPUH DEXWAL Export-Import,  
Busko-Zdrój, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**Dariusz Walkiewicz, Busko-Zdrój, PL**

**PL 65123 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest talerz rozsiewacza produktów sypkich znajdujący zastosowanie zwłaszcza w lejkowych rozsiewaczach nawozów lub wapna.

W znanych rozsiewaczach do nawozów, znajdujących się na rynku, stosowane są talerze składające się z tarczy z rantem wokół obrzeża i przykręconymi do niej promieniowo po jednej stronie łopatkami, o regulowanym rozstawie na tarczy. Łopatki wystają poza obrzeże tarczy, co stwarza niebezpieczeństwo skaleczenia nie tylko w czasie obrotowego ruchu talerza, ale również w czasie przygotowania rozsiewacza do pracy. Rozstaw łopatek regulowany jest poprzez obwodowe wykonanie otworów na tarczy. W znanych rozwiązaniach łopatki mają postać wygiętego kawałka blachy, przy czym powierzchnia kierująca łopatek jest prostopadła do powierzchni talerza lub lekko wklęsnięta z ugięciem w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu talerza. Taka konstrukcja powoduje zaleganie nawozu wokół rantu jak również w miejscu styku łopatek z tarczą.

W celu usunięcia tych niedogodności oraz w celu zwiększenia rozrzutu rozsiewanego nawozu, opracowano rozwiązanie z dodatkowymi kierownicami powietrza.

Talerz rozsiewacza produktów sypkich według wzoru składa się z tarczy, do której przykręcone są promieniowo co najmniej dwie łopatki kierujące materiał rozsiewany, z ugięciem w stronę przeciwną do kierunku obrotu talerza oraz z regulowanym rozstawem poprzez obwodowe usytuowanie otworów na tarczy i charakteryzuje się tym, że od spodu tarczy, zamocowane są dodatkowo co najmniej dwie łopatki kierujące, z których każda usytuowana jest z przesunięciem kątowym względem łopatek zamocowanych na powierzchni czołowej tarczy, przy czym korzystne jest jeśli zarówno tarcza jak i łopatki wykonane są metodą wtrysku z kompozytu tworzywowego korzystnie z poliamidu.

Talerz rozsiewacza charakteryzuje się tym, że każda z łopatek kierujących, ukształtowana jest tak, że w miejscu styku z tarczą, powierzchnia kierująca na całej długości łopatki tworzy przylgę.

Talerz rozsiewacza charakteryzuje się tym, że krzywizna łopatek kierujących ma zasadniczo kształt półokręgu, zaś sama łopatka nie wychodzi poza obrzeże tarczy.

Talerz rozsiewacza według wzoru tworzy wirnik, który przy zwiększonej ilości łopatek i piętrowym, naprzemiennym ich usytuowaniu zwiększa pęd powietrza, dając tym samym większy rozrzut materiału rozsiewanego.

Wzór użytkowy pokazany jest na rysunku, na którym poszczególne figury obrazują ten sam wzór z różną ilością łopatek, przy czym fig. 1 przedstawia talerz w rzucie aksonometrycznym z dwiema łopatkami na dole i dwiema łopatkami na górze talerza, fig. 2 przedstawia talerz z trzema łopatkami na dole talerza i trzema łopatkami na górze talerza, zaś fig. 3 przedstawia talerz z czterema łopatkami na górze talerza i czterema łopatkami na dole talerza.

Talerz rozsiewacza produktów sypkich składa się z tarczy **1** oraz z przykręconych do niej łopatek kierujących **2** i **3**, przy czym łopatki kierujące **2** przykręcone są od strony czołowej tarczy **1**, zaś łopatki kierujące **3** usytuowane są od spodu tarczy **1** z przesunięciem kątowym względem łopatek kierujących **2**. Tarcza **1** oraz łopatki kierujące **2** i **3**, wykonane są korzystnie metodą wtrysku z kompozytu tworzywowego, przykładowo z poliamidu. W tarczy **1** wykonane są otwory **4** do regulacji rozstawu i ilości łopatek **2** i **3**. Łopatki **2** i **3** mają ukształtowaną płaszczyznę kierującą **5** o przekroju zasadniczo zbliżonym do półokręgu, która w miejscu styku z tarczą **1** tworzy na całej długości łopatki **1** przylgę **6**, tak że płaszczyzna kierująca **5** łączy się z płaszczyzną tarczy **1** bez żadnego progu lub załamania.

## Zastrzeżenia ochronne

1. Talerz rozsiewacza produktów sypkich składający się z tarczy, do której przykręcone są promieniowo na powierzchni czołowej co najmniej dwie łopatki kierujące materiał rozsiewany, z ugięciem w stronę przeciwną do kierunku obrotu talerza oraz z regulowanym rozstawem poprzez obwodowe usytuowanie otworów na tarczy, **znamienny tym**, że od spodu tarczy (**1**), zamocowane są dodatkowo co najmniej dwie łopatki kierujące (**3**), z których każda usytuowana jest z przesunięciem kątowym względem łopatek (**2**) zamocowanych na powierzchni czołowej tarczy (**1**), przy czym korzystne jest jeśli zarówno tarcza (**1**) jak i łopatki (**2**) i/lub (**3**) wykonane są metodą wtrysku z kompozytu tworzywowego.

2. Talerz rozsiewacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że każda z łopatek (2) i/lub (3), ukształtowana jest tak, że w miejscu styku z tarczą (1), powierzchnia kierująca (4) na całej długości łopatkę (1) tworzy przylgę (5).

3. Talerz rozsiewacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że krzywizna łopatkę (2) i/lub (3) ma zasadniczo kształt półokręgu, zaś sama łopatkę (2) nie wychodzi poza obrzeże tarczy (1).

## Rysunki

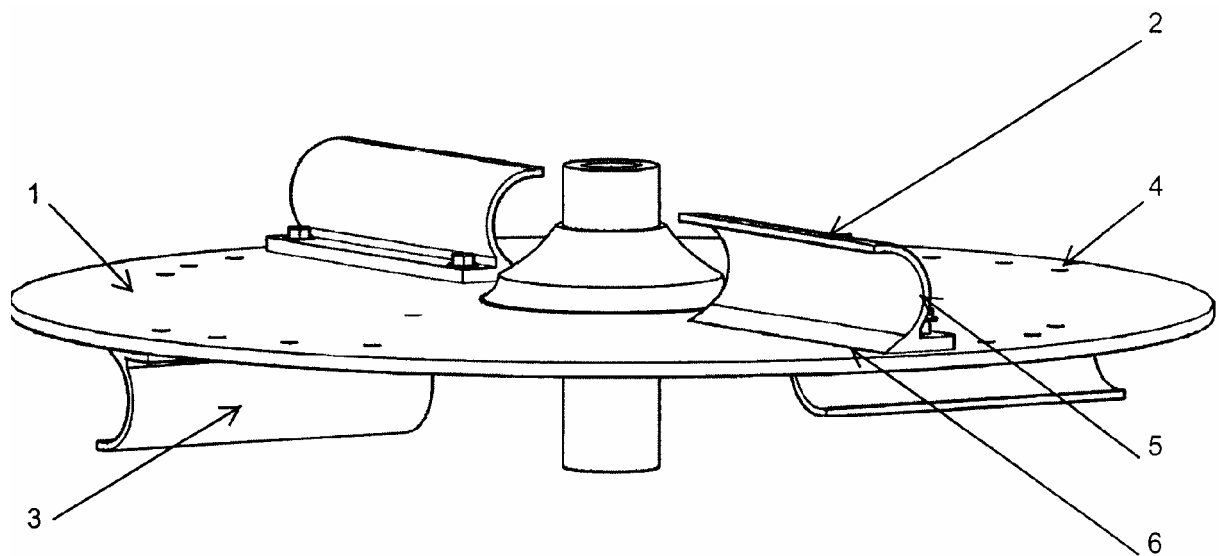


fig.1

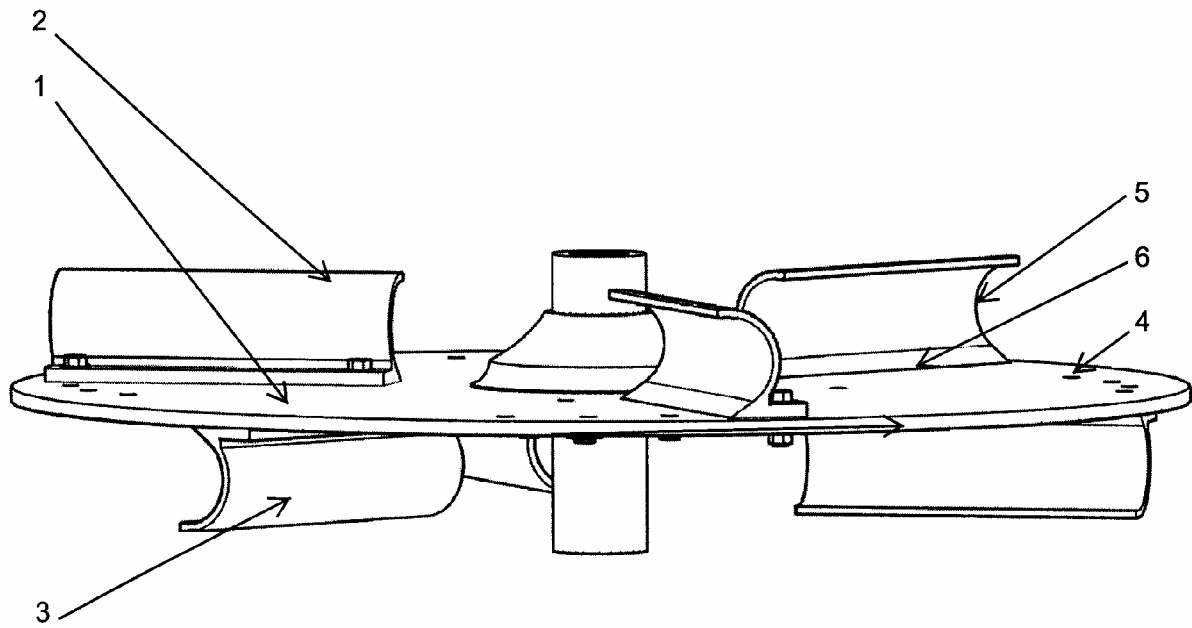


fig. 2

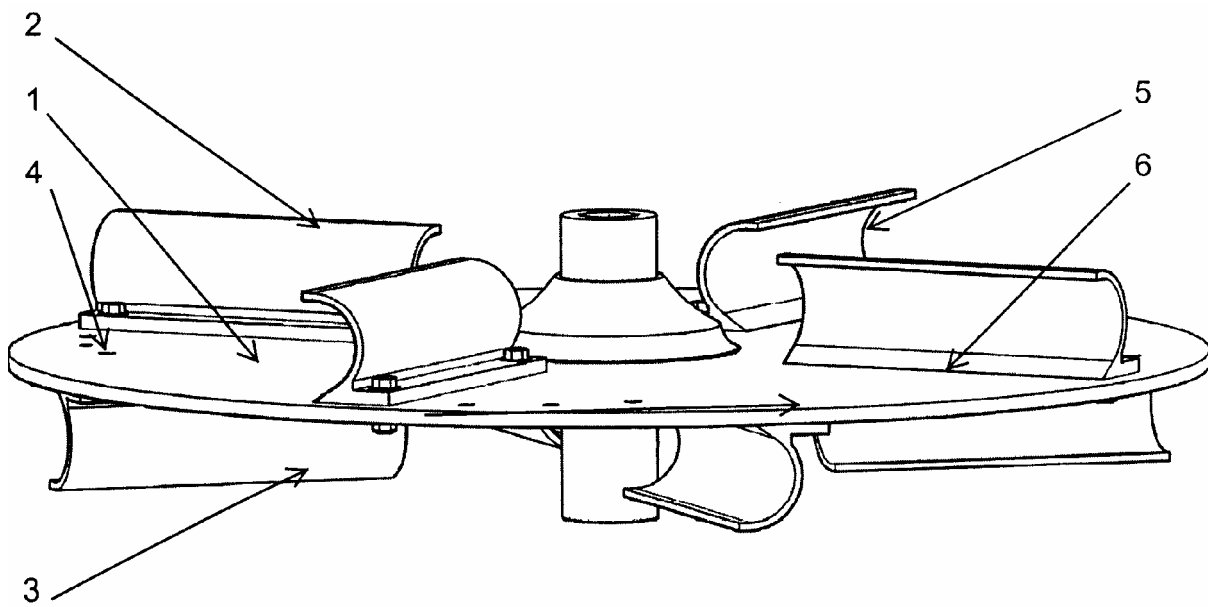


fig. 3