RZECZPOSPOLITA POLSKA

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL**

(11) **69698**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **124719**

(22) Data zgłoszenia: **23.12.2015**

(51) Int.Cl.
A01B 29/00 (2006.01)
A01B 29/04 (2006.01)

(54) **Wał rolniczy kruszące – ugniatający**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
03.07.2017 BUP 14/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
UNIWERSYTET PRZYRODNICZO-HUMANISTYCZNY W SIEDLCACH, Siedlce, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
MAREK GUGAŁA, Mozolice Duże, PL
KRZYSZTOF KAPELA, Siedlce, PL
KRYSTYNA ZARZECKA, Siedlce, PL
ANNA SIKORSKA, Ciechanów, PL
MAREK NIEWĘGŁOWSKI, Siedlce, PL

PL 69698 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzory użytkowego jest wał rolniczy kruszącо-ugniatający przeznaczony do przedsiewnej uprawy gleby przygotowujący powierzchnię gleby do równomiernego wysiewu nasion.

Dotychczas znane były różnego rodzaju wały do kruszenia i ugniatania powierzchni gleby.

W patencie PL 67534 opisane jest urządzenie wałowe do uprawy gleby. Urządzenie wyposażone było w szkieletowo-wspornikową ramę, do której zamocowane były dwa wały uprawowe. Urządzenie wyposażone było w pierścienie, na obwodach których znajdowały się ugniatające stopki. Na górnej części szkieletowo-wspornikowej ramy przytwierdzony był stelaż do usadowienia obciążników.

Wał Packera o znacznym ciężarze, stosowany na glebach ciężkich wilgotnych powodował oblepianie się elementów roboczych, natomiast podczas pracy na glebach lekkich występował problem równomiernego toczenia wału.

Wał strunowy zębaty słabo ugniata glebę, a na glebach ciężkich jego działanie kruszące jest ograniczone. Wał strunowy gładki natomiast słabo kruszy bryły nawet na glebach lekkich.

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie wału rolniczego kruszącо-ugniatającego przystosowanego do pracy na wszystkich typach gleb, zapewniającego optymalne warunki do przygotowania gleby przed siewem roślin, dobrze kruszącego bryły, ugniatającego górne warstwy gleby, przy jednoczesnym spulchnianiu powierzchni gleby, zapobiegającej jej wysychaniu.

Wał rolniczy kruszącо-ugniatający jest bliżej przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wał w widoku aksonometrycznym, fig. 2 przedstawia wał w widoku z boku, fig. 3 przedstawia listwę gładką wału, natomiast fig. 4 przedstawia listwę wału zębatą.

Wał rolniczy kruszącо-ugniatający ma oś 4, na której osadzone są tarcze 3, na których znajdują się noże kruszącо-ugniatające 5 w kształcie wycinka półksiężyca. Noże kruszącо-ugniatające 5 przedzielone są na przemian listwami zębatymi 2 i listwami gładkimi 1. W czasie pracy tarcze 3 ugniatają glebę i kruszą większe bryły. Noże kruszącо-ugniatające 5 ugniatają glebę a jednocześnie spulchniają jej cienką powierzchnię, natomiast listwy zębate 2 kruszą niewielkie bryły, a listwy gładkie 1 wyrównują powierzchnię gleby.

Zastrzeżenie ochronne

1. Wał rolniczy kruszącо-ugniatający zaopatrzony w tarcze, na których osadzone są noże kruszącо-ugniatające, **znamienny tym**, że noże kruszącо-ugniatające (5) w kształcie wycinka półksiężyca przedzielone są na przemian listwami zębatymi (2) i listwami gładkimi (1) osadzonymi na obwodach tarcz (3).

Rysunki

Fig. 3

Fig. 4

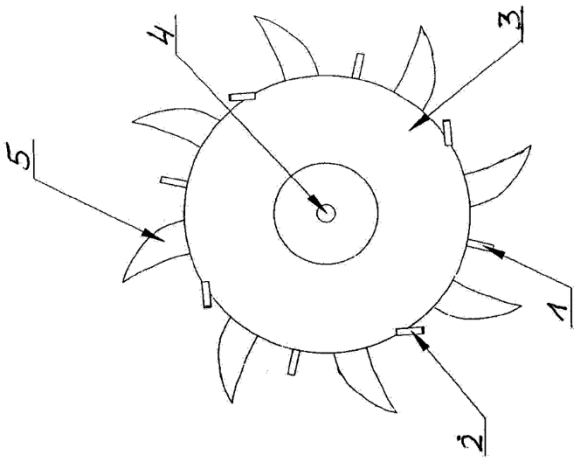

Fig. 2

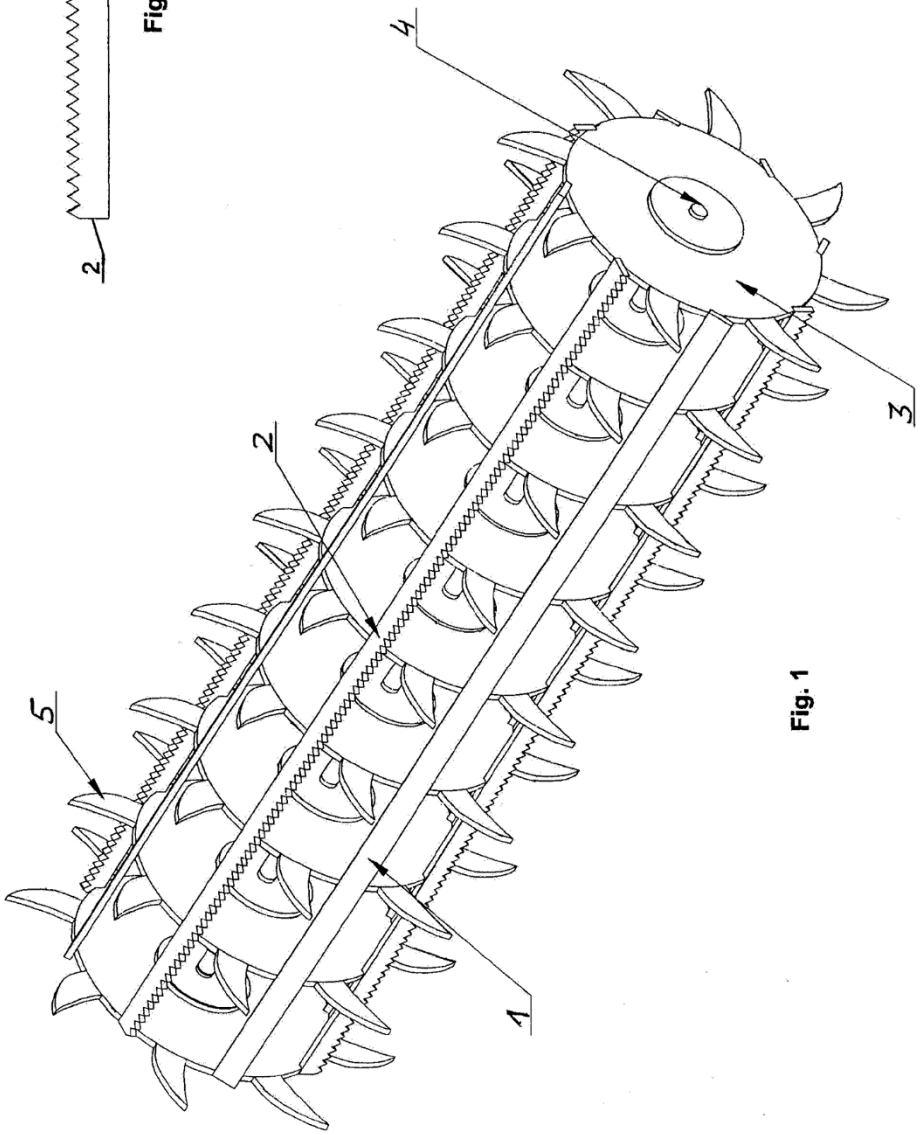

Fig. 1