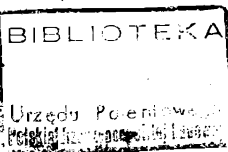


18 czerwca 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A01c 15/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5834.

Georg Görner
(Pinneberg, Niemcy).

Kl. 45 b 27.

45b, 15/06

Przewoźny roztrząsacz do wapna i nawozu sztucznego.

Zgłoszono 24 lutego 1925 r.

Udzielono 16 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 10 maja 1924 r. dla zastrz. I (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przewoźnego roztrząsacza do wapna i nawozu sztucznego w którym ruchome, pochylone wtył dno skrzyni do nawozu sztucznego, jest wstrząsane przez kółko zębate, wskutek czego zawartość skrzyni wysypuje się równomiernie przez szczelinę, której szerokość może być zmieniana. Niniejszy roztrząsacz nie posiada w skrzyni żadnych wałów, łańcuchów lub innych części ruchomych do wyrzucania nawozu, wskutek czego w skrzyni mieści się znacznie więcej nawozu niż w innych roztrząsaczach. Oprócz tego, ponieważ nawóz nie jest przewracany, nie zbija się w bryły i skrzynia opróżnia się całkowicie i może być łatwo oczyszczona. Napęd wstrząsających kółek zębatach uskutecznia się bezpośrednio od osi kół biegowych.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia widok maszyny z tyłu, fig. 2—przekrój poprzeczny, fig. 3—widok z przodu urządzenia do pochylania dna skrzyni i fig. 4—widok z przodu urządzenia kółka zębatego z kółkiem ślizgowym.

Do przedniej ściany *a* skrzyni, służącej do nawozu, a rozszerzającej się ku dołowi, zawieszona jest na zawiasach *c* pochyłe wtył dno *b*, które opiera się żelazną listwą *d*, umocowaną na wolnym końcu dna o kółko zębate *g*, osadzone na wale *f* i tworzy z tylną ścianą skrzyni *h* szczelinę *i*, którą można dowolnie zamykać lub otwierać zasuwą *k*.

Uruchomienie zasuw *k* uskutecznia się dźwignią *l*. Wał *f* spoczywa w łożyskach *m*,

umieszczonych na obu końcach skrzyni i posiada na obu swych końcach zaklinowane kółka łańcuchowe n , obracane łańcuchami o od kół łańcuchowych p , osadzonych na piastach kół biegowych. Podczas jazdy wał f obraca się, wskutek czego dno skrzyni podnosi się i opada, przyczem zawartość skrzyni wysypuje się przez szczelinę i . Zębki kółek g są ukształtowane w ten sposób, że dno podnosi się pomału i opada raptownie. Rozszerzający się nadół kształt skrzyni pozwala na całkowite jej opróżnienie, gdyż nie dopuszcza do zbijania się w bryły nawozu. U góry skrzynia posiada otwierające się wieko r .

Napęd wału trzęsącego f oraz urządzenie do otwierania zasuw mogą być podług życzenia i potrzeby dowolnie zmienione, bez przekroczenia granic wynalazku.

Aby siła poruszająca wał f i wywołująca wstrząsanie dna była możliwie mała i kółka zębate nie podlegały prędkiemu zużyciu, zastosowane są po bokach pod dnem kółka d , które ślizgają się i obracają po kółkach zębatych g . Połączenie kółek d z dnem b uskutecznia się zapomocą łożysk e , przymocowanych do kątownika s , przyśrubowanego do dna i służącego jednocześnie jako ochrona kółek g .

Dla nastawienia pochylenia dna skrzyni w celu zmieniania podczas jazdy ilości wyrzucanego nawozu, zastosowane jest na przedniej ścianie a urządzenie z podziałką do nastawiania. Urządzenie to składa się z wrzeciona gwintowanego t z ręczną korbą. Wrzeciono wkręcane jest w nakrętkę u , osadzoną na dwóch czopach i przez obracanie go wrzeciono porusza się nadół lub do góry. Nakrętka u umieszczona jest na płycie T , przymocowanej do dyszla D .

Wolny koniec wrzeciona t spoczywa w łożysku stopowem v , które osadzone jest obrotowo czopami w oporach w , przyśrubowanych do przedniej ściany a skrzyni, wskutek czego przez obracanie wrzeciona przedni koniec skrzyni podnosi się albo o-

puszcza, a przez to i pochyłość dna się zmienia, co powoduje zmianę ilości wysiewanego nawozu.

W celu uwidocznienia nastawienia przyrządu, zastosowana jest blacha z podziałką x , umocowana na przedniej ścianie a . Blacha x posiada podłużne wycięcie, w którym przesuwą się śruba y , ze wskazówką z , połączoną z płytą T , umocowaną do dyszla D .

Przy obracaniu się wrzeciona t wskazówka stoi na miejscu, a podziałka się porusza, wskazując pochylenie dna, względnie ilość wyrzucanego nawozu. Przez dostatecznie mocne wykonanie płyt T i Z , otrzymuje się sztywne połączenie skrzyni z dyszlem, tak że po nastawieniu dna skrzyni pod odpowiednim kątem skrzynia zostaje mocno usztywnioną podczas jazdy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Roztrząsacz do wapna i nawozu sztucznego, znamieny tem, że umocowane na zawiasach i pochylone ku dołowi dno (b) skrzyni, rozszerzającej się ku dołowi umieszczonej pomiędzy kołami biegowymi i zawierającej materiał wysiewany, zostaje wstrząsane od osi kół biegowych zapomocą kół łańcuchowych (n) łańcucha (o) i wałki (f), napędzających kółka zębate w ten sposób, że kółka zębate (g) podnoszą dno skrzyni pomału i opuszczają je raptownie, wskutek czego zawartość skrzyni wysypuje się przez szczelinę utworzoną pomiędzy tylną ścianą (h) i dnem (b), przyczem szczelina ta może być dowolnie szeroko otwierana nastawialną zasuwą (k).

2. Roztrząsacz według zastrz. 1, znamieny tem, że kółka wstrząsające (g) toczą się po wałkach (d), osadzonych w łożyskach (e) wykonanych w kątownikach (s).

3. Roztrząsacz według zastrz. 1, znamieny tem, że zapomocą przegubowo umocowanego wrzeciona gwintowanego (t), zaopatrzonego w ręczną korbę, można pod-

czas pracy roztrząsacza dowolnie nastawiać kąt pochylenia dna (*b*) skrzyni do nawozu sztucznego.

4. Roztrząsacz według zastrz. 3, znamieny tem, że urządzenie do regulowania wysiewu, posiadające podziałkę, przymoco-

wane jest do płyty, która łączy skrzynię do nawozu z dyszlem (*D*) i usztywnia ją.

Georg Görner.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

