

5 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *AO1c 17/00*

Nr 5052.

Kl. 45 ~~b~~ 28.

Fried. Krupp, Aktiengesellschaft
(Essen—Ruhr, Niemcy).

45b, 17/00

Siewnik do sztucznych nawozów.

Zgłoszono 22 grudnia 1922 r.

Udzielono 29 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 23 stycznia 1922 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy siewników do nawozów sztucznych, z wałkiem wyrzucającym nawóz, umieszczonym pod skrzynią, z nawozem i ma na celu taką budowę siewnika, która by zapobiegała z jednej strony przylepianiu się nawozu do wałka bez przyrzędu skrobaczkowego, a przez to równomierności siania, a z drugiej strony przelatywaniu nawozu pomimo wałka proszącego.

Na rysunku podano przykład wykonania wynalazku, mianowicie na fig. 1 — widok z tyłu na siewnik w przekroju, na fig. 2 — siewnik w widoku bocznym w przekroju wzdłuż linii 2 — 2 fig. 1.

Pod skrzynią do nawozu A, zawieszoną na podwoziu, umieszczony jest wałek o

przekroju czworokątnym B poruszany za pomocą przekładni z kół zębatach B¹, G, G¹, H, H¹, J, uruchamianych przez piastę I¹, koła maszyny, podczas ruchu maszyny naprzód obracającej się w kierunku strzałki X (fig. 2). Na wale B osadzone są tarcze c, zaopatrzone w palec c¹, posiadające kształt śrubowy i umieszczone na płaszczy cylindrycznym. Palce c¹ każdych dwóch tarcz C, skierowane są ku sobie, a tarcze C składają się ze stykających się z sobą tarcz C³. Na cylindrycznych piastach c² tarcz C umieszczone są obracające się wycinki wspierające d¹, które podtrzymują przymocowane doń blachy D. Przy każdej parze tarcz leży wobec tego jedna blacha D.

Blachy D mają kształt połowy płaszcza

cylicydrzycznego, którego średnica zewnętrzna jest trochę mniejsza niż średnica tarcz C. Z każdą blachą D^1 złączony jest i między zwróconemi do siebie ostrzami palców c^1 umieszczony występ E , który opiera się swą krawędzią e^1 w kierunku strzałki X (fig. 2) o skrzynię A i zapobiega obracaniu się blachy D . Do wałka F (fig. 2), równoległego do wału B , przymocowana jest kłapa obrotowa f^1 , która umożliwia nastawienie szerokości szczeliny a^1 pomiędzy pudłem A i blachą D .

Podczas wysiewania nawozu sztucznego, obraca się wał wysiewający, utworzony z tarcz C , napędzany piastą J^1 koła maszyny za pośrednictwem przekładni z kół zębanych B^1, G, G^1, H, H^1, J w kierunku strzałki X (fig. 2). Blachy D nie biorą udziału w tym ruchu. Nawóz, leżący na blachach D , zostaje pochwycony palcami c^1 i wyrzucony przez szczelinę a^1 . Z powodu odpowiedniego umieszczenia przytrzymów E i budowy tarcz C osiąga się to, że miejsca blach D , po których nie przesuwają się palce c^1 , równają się praktycznie biorąc zeru. Wobec tego nawóz zostaje rozsiłany równomiernie.

Prócz tego nie może oczywiście zachodzić w siewniku według wynalazku, zapchanie się wałka wysiewającego lub przyklepania się nawozu do niego. Wałek wy-

siewający jest poza tem od spodu łatwo dostępny, co ułatwia jego oczyszczanie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Siewnik do sztucznych nawozów z wałem wysiewającym pod skrzynią do nawozu; znamieny tem, że wał wysiewający posiada szereg tarcz (c), zaopatrzonych w palce (c^1), które obejmują blachy (D), zamykające skrzynię do nawozu (A) w ten sposób, że podczas obrotu wału (B) wyrzucają nawóz przez szczelinę (a^1) pomiędzy skrzynią do nawozu i blachy (D).

2. Siewnik według zastrz. 1, znamieny tem, że końce palców (c^1), każdych dwóch wieńców (C), skierowane są ku sobie.

3. Siewnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że blachy (D), zamykające skrzynię do nawozu (A), złączone są z wycinkami (d) wspierającymi blachy (D) osadzonemi obrotowo na piastach (c^2), tarcz (c) i wstrzymywanemi od obrotu przytrzymami (E), umieszczonemi między palcami (c^1) tarcz (C, C).

Fried. Krupp,
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

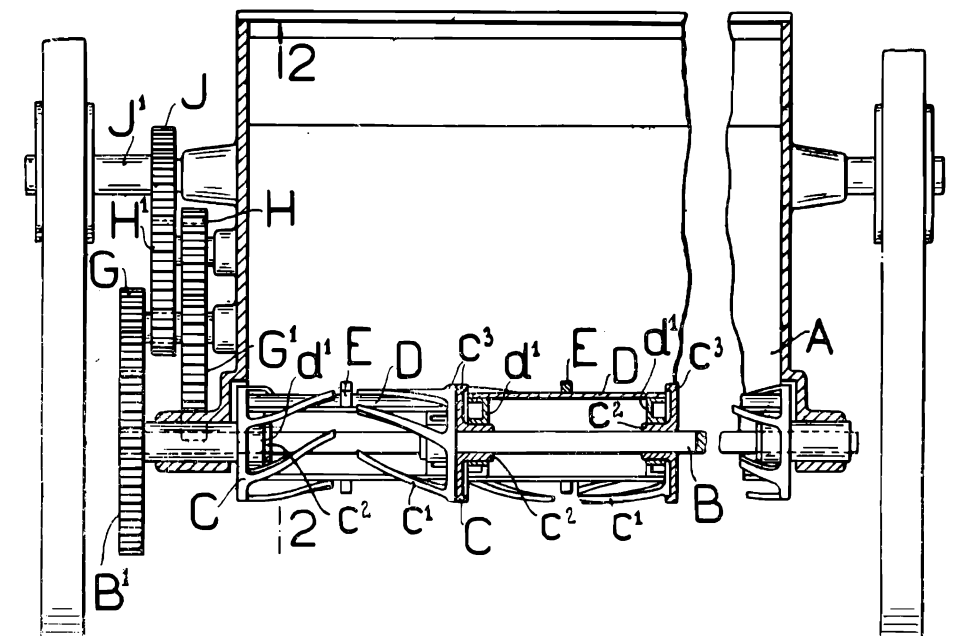


Fig. 2.

