

A04b 3/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44063

Kl. 45 ~~a~~ 45

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych*)

Poznań, Polska

45a, 3/16

Glebofrezarka z napędem współbieżnym i przeciwbieżnym

Patent trwa od dnia 13 maja 1960 r.

Glebofrezarka z napędem współbieżnym i przeciwbieżnym umożliwia stosowanie dwóch systemów skrawania gleby o kierunku współbieżnym oraz przeciwbieżnym względem kierunku jazdy ciągnika.

Przy zastosowaniu tych dwóch systemów skrawania przy wykorzystaniu tej samej glebofrezarki, nie zachodzi konieczność konstruowania dodatkowej przekładni kół zębatach, w celu zmiany kierunku skrawania, jak również odpada konieczność stosowania noży dwustronnych lub przemontowywania noży, w przypadku użycia noży jednostronnych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat napędu glebofrezarki w rzucie poziomym ze wskazaniem kierunku ucięcia V_1 oraz kierunku obrotu U_1 organu roboczego, jako układu współbieżnego, fig. 2 — schemat tego samego układu w rzucie pionowym, fig. 3 — schemat napędu glebofrezarki w rzucie poziomym ze wskazaniem kierunku

jazdy V_2 ciągnika oraz kierunku obrotów organu roboczego, jako układu przeciwbieżnego, fig. 4 — schemat tego samego układu w rzucie pionowym, fig. 5, 6 przedstawiają rzuty poziomy i pionowy glebofrezarki zmontowanej kompletnej, w układzie przystosowanym do frezowania współbieżnego, fig. 7 i 8 — rzut poziomy i pionowy glebofrezarki zmontowanej w układzie przystosowanym do frezowania przeciwbieżnego.

Konstrukcja glebofrezarki według wynalazku posiada wał 1 z osadzonymi na nim nożami skrawającymi, o ostrzach ustawionych w kierunku jego obrotu. Obrót wału glebofrezarki jest powodowany od wałka przekładnikowego ciągnika, poprzez jedną parę kół stożkowych 3 ułożonych w obudowie napędu 4.

Istota wynalazku polega na tym, że jeżeli obudowa 4 zostanie obrócona po łuku Z z układu według fig. 1 na układ według fig. 3, to znaczy jeżeli wyjście napędu do ciągnika zostanie przemieszczone w przeciwnym kierunku do pierwotnego kierunku V_1 , czyli w kierunku V_2 ucięcia ciągnika, to kierunek frezowania gleby również ulegnie zmianie na odwrotny. Zmiana położenia

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Tadeusz Gołębiowski.

obudowy 4, pociąga za sobą konieczność przemontowania również ramy glebofrezarki.

Przemontowanie ramy 8 wraz z umocowanymi do niej pozostałymi elementami jak ciągnio 5, osłona 6 oraz koła kopiujące 7, odbywa się z położenia zobrazonego fig. 5 i 6 w położenie przedstawione na fig. 7 i 8.

Przemontowanie to wymaga odkręcenia ramy 8 od obudowy 4 i przykręcenia jej symetrycznie do obudowy 4.

Zastrzeżenie patentowe

Glebofrezarka z napędem współbieżnym i przeciwbieżnym, znamienna tym, że obudowa (4)

jest przesuwna po łuku (Z) z położenia w kierunku (V_1) w położenie w kierunku (V_2), dzięki czemu glebofrezarka przechodzi z układu współbieżnego na układ przeciwbieżny, przy czym przy przejściu glebofrezarki z układu współbieżnego na układ przeciwbieżny przemontowuje się ramę (8) wraz z umocowanymi do niej ciągnem (5), osłoną (6) oraz kołami kopującymi (7) przez symetryczne umocowanie ramy z drugiej strony obudowy (4).

Przemysłowy Instytut
Maszyn Rolniczych

