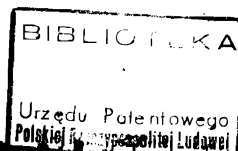


URZĄD PATENTOWY



A016 39/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1893.

Firma Heinrich Lanz
(Mannheim, Niemcy).

Kl. 45 a 21.

45a 39/06

Urządzenie napędowe dla wału kopaczkowego silników do uprawy roli i t. p.

Zgłoszono 17 grudnia 1921 r.

Udzielono 15 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 lipca 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do napędu wału kopaczkowego silników do uprawy roli i t. p.

Jedno wykonanie wynalazku przedstawiono na rysunku w rzucie bocznym: na wale silnikowym *A* osadzone jest, prócz kół napędowych, koło zębate *B* dla napędu wału przenoszącego siłę dla właściwej kopaczki. Na wale przenoszącym umieszczone jest koło napędzane *C*. Wał przenoszący rozdzielony jest na części *D*, *E*, *F*. Położenie oznaczone pełnymi liniami odpowiada normalnej głębokości pracy kopaczki, np. dla orania bruzdy około 20 cm głębokości. Przy robocie leżą wały *D*, *E*, *F* w jednej osi z wałem *D*, pod ostrym kątem do wału *A*, w stałych łożyskach *d*, *d*¹. Łożyska *d*, *d*¹ mogą być także urządzone

do nastawiania tak, żeby całość można było ustawić pod innym kątem stałym między wałami *A*, *D*, odpowiadającym głębokości orki 30 cm.

Koło *C* obraca się luźno na wale *D* i zaopatrzone jest w okrywę *c*, służącą do umieszczenia sprzęgła, znajdującego się pod działaniem sprężyny. Zapomocą tego sprzęgła obraca się wał *D* przez koło *c*. Wały *D*, *E*, *F* połączone są z sobą zapomocą przegubu *D* i przegubu *H*, przyczem może wał *F* przesuwac się wzdłuż wału *E*.

Na wale *F* osadzone jest koło zębate *f*, zaczepiające koło stożkowe *i* wału kopaczkowego *J*, umieszczonego między dwoma belkami *K*. Koło zębate *i* otoczone jest okrywą *L*, w której obraca się wał *J*, a któ-

ra z drugiej strony tworzy łożysko l dla wału F . Sprężyna l^1 , stara się utrzymać ramię łożyskowe okrywy L , a tem samym także wał F , w kierunku osi wału E . Jeżeli jednak uderzą kopaczki o opór nie do przewyciężenia, jak wielkie kamienie i t. p. tak, że koło zębate i nie może być obracane, wtenczas toczy się koło f po kole i , a wał F podnosi łożysko l , przewyciężając opór sprężyny l^1 . Sprężyna l^1 zapobiega tem samem przenoszeniu uderzeń na napęd i służy równocześnie jako zbiornik siły.

Wały narysowane kreskami przerywanymi oznaczają położenie przy podniesionym wale kopaczkowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd napędowy dla wału kopaczkowego maszyn do uprawy roli i t. p., znamieny tem, że przy znanym napędzie wału kopaczkowego zapomocą przekładni kół zębatach, oraz wale przenoszącym ruch, rozdzielonym zapomocą sprzęgła przegubowego, jedna część wału ułożyskowana jest nieruchomo pod ostrym kątem do wału silnika, odpowiadającym normalnemu położeniu roboczemu wału, kopaczkowego, a druga część ruchoma, lub wahadłowa, tak jest ułożyskowana, że leży w

jednej osi z częścią nieruchomą w położeniu normalnem wału kopaczkowego.

2. Przyrząd według zastrzeżenia 1, znamieny tem, że ruchoma część wału przenoszącego ruch jest jeszcze raz rozdzielona, a części są połączone przegubem kardanowym lub kostnym, oraz że przy napotkaniu oporu nie do przewyciężenia może koło napędowe toczyć się po kole pędzonem, przewyciężając opór sprężyny.

3. Przyrząd według zastrzeżenia 1 i 2, znamieny tem, że kąt między wałami (A i E) utrzymany jest jako stały nieruchomymi łożyskami (d), (d').

4. Przyrząd według zastrzeżenia 1—3, znamieny tem, że dla ustawienia wału (D) pod kątem dowolnym do wału (A), urządzone są łożyska (d , d') do nastawiania.

5. Przyrząd według zastrzeżenia 1—4, znamieny tem, że część wału (F) utrzymywana normalnie w jednej osi z częścią wału (E) sprężyną (l^1) przy napotkaniu kopaczek na opór nie do przewyciężenia może zmienić swoje położenie, przewyciężając siłę tej sprężyny.

Heinrich Lanz.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

