



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

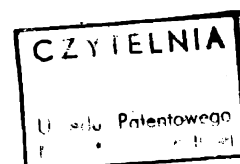
Int. Cl.³ A01B 29/04

Zgłoszono: 19.03.80 (P. 222871)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 11.08.80

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1982



Twórca wynalazku: Bronisław Burkiewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolnicza,
Kraków (Polska)

Wał do doprawiania roli

Przedmiotem wynalazku jest wał do doprawiania roli. Obecnie są znane i stosowane do doprawiania roli wały strunowe. Konstrukcja tych wałów polega na rozmieszczeniu na obwodzie walca prętów stalowych, które w czasie pracy wału powodują rozdrobnienie większych brył i zagęszczenie wgłębne roli. Konstrukcje takie są opisane w literaturze („Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych“ Cz. Kanafojski, J. Haman, H. Bernacji). Wały o takiej konstrukcji posiadają szereg niedogodności. Konstrukcja tych wałów pozwala wprowadzić regulować głębokość pracy wału za pomocą kół podporowych lub też głębokości takiej nie można regulować. W tej ostatniej grupie wałów głębokość pracy jest uzależniona od obciążenia wału siłami nie wynikającymi z oporów roboczych lecz obciążeń zewnętrznych wynikających np: z ciężaru konstrukcji, dociążania obciążnikami. Wadą wałów stosowanych bez kół podporowych jest to, że poprzez zmianę dociążenia zmienia się zarówno jakość pracy i głębokość robocza i nie jest możliwe oddzielenie tych dwóch zależności. Niedogodnością wałów stosowanych z kołami podporowymi jest zwiększenie strat mocy wynikających ze zwiększenia się oporów przetaczania kół podporowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przez taką konstrukcję wału przeznaczonego do doprawiania roli, dzięki której wyeliminowano wyżej opisane niedogodności.

Wał według wynalazku zaopatrzony jest na obwodzie w pręty stalowe i charakteryzuje się tym, że pomiędzy tarczami stalowymi posiada gładką powłokę walcową umieszczoną współśrodkowo z prętami stalowymi. Jak wykazały to badania i doświadczenia, zaletą wału według wynalazku jest możliwość zmiany głębokości roboczej bez konieczności zmiany obciążenia, a także jakości pracy poprzez zmianę dociążenia bez zmiany głębokości roboczej.

Przedmiot wynalazku jest w przykładzie wykonania przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wał w widoku z góry, a fig. 2 jego przekrój poprzeczny.

Wał według wynalazku stanowią dwie stalowe tarcze 1 i 2, pomiędzy którymi znajduje się gładka powłoka walcowa 3 umieszczona współśrodkowo ze stalowymi prętami 4 osadzonymi w otworach na obwodzie tarcz 1 i 2. Powłoka walcowa 3 ogranicza głębokość pracy wału jak również spełnia rolę koła kopiującego, natomiast pręty 4 zagłębiając się w glebę spełniają podstawową funkcję roboczą wynikającą z przeznaczenia wału. Głębokość robocza wału jest wyznaczona odległością prętów 4 od powłoki walcowej gładkiej 3 i można ją zmieniać przez osadzenie prętów 4 w innych otworach tarcz 1 i 2.

Zastrzeżenie patentowe

Wał do doprowadzania roli, zaopatrzony na obwodzie w pręty stalowe, **znamienny tym**, że posiada gładką powłokę walcową (3) znajdującą się pomiędzy tarczami stalowymi (1 i 2), która umieszczona jest współśrodkowo z prętami (4).

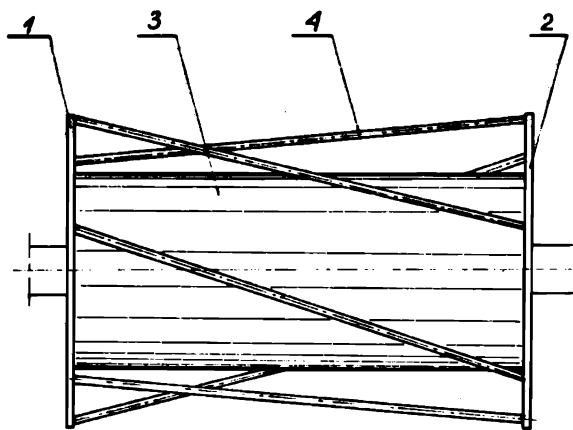


Fig. 1

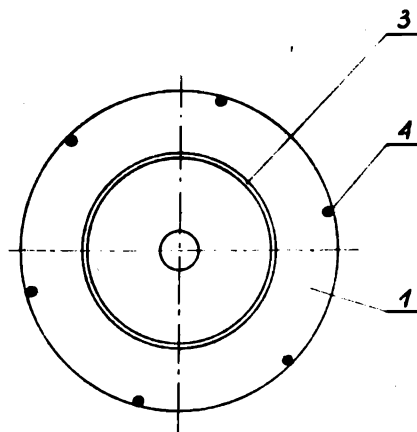


Fig. 2