



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

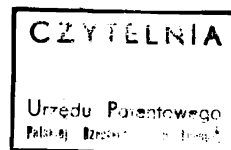
Int. Cl.³ A01B 49/02

Zgłoszono: 84 07 19 (P. 248851)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 85 05 21

Opis patentowy opublikowano: 1987 02 28



Twórcy wynalazku: Włodzimierz Ancipiuk, Kazimierz Choromański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Białostocka,
Białystok (Polska)

Maszyna do obróbki gleby

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do obróbki gleby, której zadaniem jest kruszenie gleby i niszczenie korzeni chwastów.

Znane są kultywatory drążkowe oraz urządzenia drążkowe montowane na kultywatorach do głębokiego spulchniania, wykonujące powyższe zadania. Posiadają one drążek o przekroju kwadratowym osadzony najczęściej w czterech grządziłach. W przypadku kultywatorów drążkowych, drążek uzyskuje napęd od kół jezdnych kultywatora poprzez sprzęgło jednokierunkowe i łańcuchowy mechanizm napędowy, bądź też od wału mocy ciągnika.

Maszyna charakteryzuje się tym, że stanowi ją element w postaci klina prostego połączony z elementem w postaci klina obrotowego. Klin obrotowy jest belką o poprzecznym przekroju w kształcie trójkąta równobocznego. Oś obrotu belki leży na tej samej wysokości co górna krawędź klina prostego, przy czym krawędź ta znajduje się w odległości nieco większej od osi obrotu obrotowego klina, niż promień okręgu jaki zakreśla podczas pracy klin obrotowy. Dolna krawędź klina prostego jest położona poniżej promienia okręgu, jaki zakreśla podczas pracy klin obrotowy. Podane wyżej usytuowanie górnej i dolnej krawędzi klina prostego zapewnia to, że gleba oddziałuje tylko na górną część klina obrotowego, powodując jego obrót.

Działanie maszyny polega na tym, że gleba odcinana przez klin prosty spływa z niego i powoduje obrót klina obrotowego dodatkowo kruszącego glebę. Ponadto przesuwający się klin prosty podcina korzenie chwastów.

Maszyna według wynalazku charakteryzuje się niewielką stosunkowo energochłonnością oraz prostą konstrukcją.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie maszynę pracującą w widoku z boku, a fig. 2 maszynę w widoku z góry.

Maszyna zbudowana jest z elementu w postaci klina prostego 1 osadzonego w trzonkach prowadzących 2. Klin prosty 1 poprzez ciągną 3 połączony jest z elementem w postaci klina obrotowego 4. Klin obrotowy 4 jest wykonany w postaci belki mającej w przekroju poprzecznym kształt trójkąta równobocznego. Klin prosty 1 pozostaje w konstrukcyjnej zależności z klinem obrotowym w ten sposób, że oś obrotu klina obrotowego 4 leży na tej samej wysokości co górna

krawędź klina prostego **1**, przy czym krawędź ta znajduje się w odległości większej od osi obrotu klina **4** aniżeli promień okręgu jaki zakreśla podczas pracy klin obrotowy **4**. Dolna krawędź klina prostego **1** jest położona poniżej promienia okręgu jaki zakreśla podczas pracy klin obrotowy **4**.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do obróbki gleby, **znamienna tym**, że stanowi ją element w postaci klina prostego (**1**) połączony z elementem w postaci klina obrotowego (**4**), przy czym klin obrotowy jest belką mającą w przekroju poprzecznym kształt trójkąta równobocznego, a jego oś obrotu leży na tej samej wysokości co górna krawędź klina prostego (**1**).

2. Maszyna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że górna krawędź klina prostego (**1**) znajduje się w odległości nieco większej od osi obrotu klina obrotowego (**4**), niż promień okręgu jaki zakreśla podczas pracy klin obrotowy.

3. Maszyna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że dolna krawędź klina prostego (**1**) położona jest poniżej promienia okręgu, jaki zakreśla podczas pracy klin obrotowy (**4**).

Fig. 1

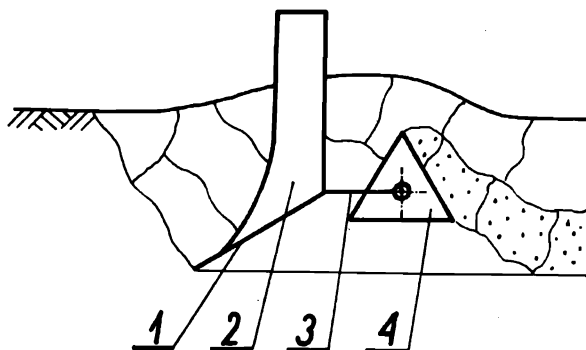


Fig. 2

