



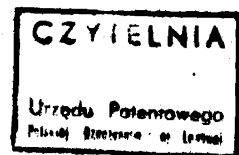
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.01.76 (P. 186544)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.08.77

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1980



Int. Cl.²

A01B 5/04

Twórcy wynalazku: Antoni Czerkas, Wojciech Czepil, Czesław Liński

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Polska)

Plug talerzowy

1

Przedmiotem wynalazku jest plug talerzowy, przeznaczony do wykonywania i konserwacji pasów przeciwpożarowych w lasach.

W znanych plugach kroje talerzowe i koło tylne oporowe osadzone są sztywno na ramie, w związku z czym w przypadku natrafienia w czasie pracy jednego z krojów lub koła tylnego oporowego na trwałą przeszkodę, na przykład na kamień lub pniak, cały plug musi być uniesiony do góry dla minięcia tej przeszkody.

Istotną cechą pluga według wynalazku jest indywidualne wahliwe osadzenie krojów talerzowych i wahliwe oraz wychylne regulowane osadzenie koła tylnego oporowego. Takie osadzenie krojów talerzowych i koła oporowego umożliwia każdemu z tych elementów uniesienie się do góry dla ominięcia napotkanej przeszkody w postaci kamienia lub pniaka, bez konieczności unoszenia w tym celu całego pluga. Wychylne regulowane osadzenie koła tylnego pozwala na ustawienie go pod właściwym każdorazowo kątem do kierunku ruchu pluga w czasie jego pracy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia plug talerzowy w widoku z boku, fig. 2 w widoku z góry, fig. 3 zawieszenie kroju talerzowego w widoku z boku, fig. 4 zawieszenie koła oporowego tylnego w widoku z boku i fig. 5 zawieszenie tego koła w widoku z góry.

Na belce 1 ramy pluga osadzone są wahliwie

2

ramiona 2, na których osadzone są obrotowo kroje talerzowe 3. Na czopach krojów talerzowych osadzone są wahliwie teleskopy 4, które drugimi końcami połączone są, również wahliwie, z belką 1, tworząc ze wspornikami belki i z ramionami 2 układy trójkątne. Wewnątrz teleskopów 4 znajdują się sprężyny walcowe 5, które utrzymują kroje talerzowe w wymuszonym dolnym położeniu. Napięcie sprężyny 5 może być regulowane za pomocą nakrętek 6.

Do wspornika 7 belki 1 przytwierdzona jest pionowo tuleja 8, w której osadzone jest obrotowo ramie 9, w dolnym końcu którego osadzone jest przegubowo w płaszczyźnie pionowej ramie 10, do którego przytwierdzony jest trwałe czop 11 koła tylnego oporowego 12. Koniec ramienia 10 połączony jest z górną częścią ramienia 9 za pomocą śruby regulacyjnej pokrętniej 13, która w otworze ramienia 9 osadzona jest obrotowo i przesuwnie, zaś dolny jej koniec połączony jest gwintowo z tuleją 14 połączoną przegubowo z końcem ramienia 10.

Na śrubie regulacyjnej 13 osadzona jest sprężyna walcowa 15, która utrzymuje koło tylne oporowe 12 w wymuszonym dolnym położeniu, jednocześnie stwarza możliwość unoszenia się tego koła w przypadku napotkania przez niego w czasie pracy na stałą przeszkodę w postaci kamienia lub pniaka. Do ustawiania koła 12 pod właściwym kątem do kierunku ruchu pluga w

czasie pracy służy ciągną śrubowe 16 z nakrętkami 17, które jednym końcem osadzone jest przegubowo na występie 18 połączonym trwale z ramieniem 9, drugi zaś koniec tego cięgna osadzony jest przesuwnie we wsporniku 19 połączonym trwale ze wspornikiem 7 belki 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pług talerzowy, przeznaczony do wykonywania i konserwacji pasów przeciwpożarowych w lasach, **znamienny tym**, że jego kroje talerzowe (3), każdy osobno, osadzone są wahliwie w płaszczyznach pionowych i prostopadłych do belki (1) i również wahliwie w płaszczyźnie pionowej równoległej w kierunku przemieszczania się pługa w czasie pracy osadzone jest koło tylne oporowe (12), przy czym koło to osadzone jest wychylnie w sposób regulowany.

2. Pług według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawieszenie kroju talerzowego (3) utworzone jest z ramienia (2) osadzonego wahliwie w belce (1), w którego dolnym końcu osadzony jest obrotowo krój talerzowy (3), na czopie którego osadzony

jest wahliwie teleskop (4), który drugim końcem połączony jest, również wahliwie, ze wspornikiem belki (1), tworząc z tym wspornikiem i z ramieniem (2) układ trójkątny.

3. Pług według zastrz. 2, **znamienny tym**, że teleskop (4) jest zaopatrzony w nakrętkę (6) dla regulowania jego długości.

4. Pług według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawieszenie koła tylnego oporowego (12) utworzone jest z ramienia (9) osadzonego obrotowo w tulei (8), na którego dolnym końcu osadzone jest przegubowo ramię wsporcze (10), do którego drugiego końca przytwierdzony jest czop (11) koła tylnego, ze śruby regulacyjnej pokrętniej (13) ze sprężyną walcową (15), która łączy górną część ramienia (9) z drugim końcem ramienia (10), przy czym śruba (13) osadzona jest obrotowo i przesuwnie w otworze górnej części ramienia (9), zaś dolny jej koniec połączony jest gwintowo z tuleją (14) połączoną przegubowo z końcem ramienia (10) i z cięgna (16) z nakrętkami (17), które jednym końcem osadzone jest przegubowo na występie (18) połączonym trwale z ramieniem (9), drugi zaś koniec cięgna osadzony jest przesuwnie we wsporniku (19) połączonym trwale ze wspornikiem (7).

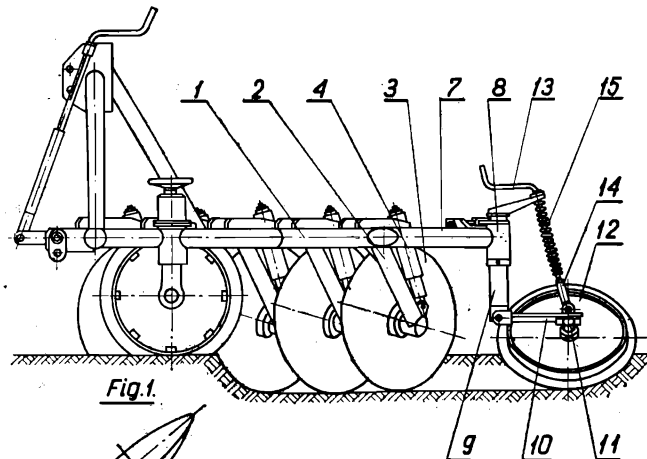


Fig. 1

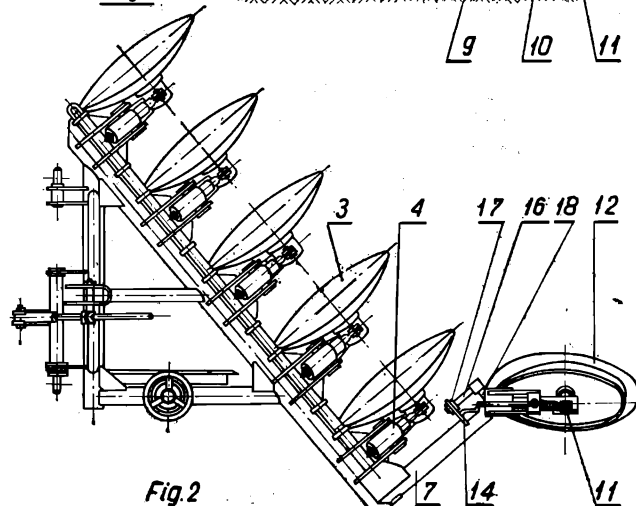


Fig. 2

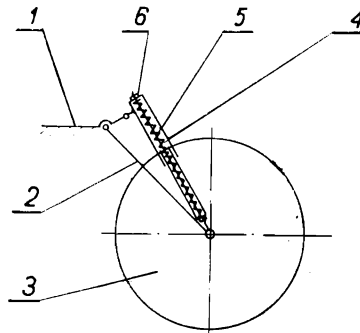


Fig. 3.

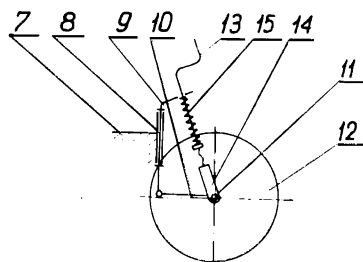


Fig. 4.

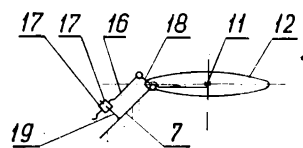


Fig. 5.