



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206050
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 C 11/04

(22) Přihlášeno 03 07 79

(21) [PV 4647—79]

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 31 01 83

(75)

Autor vynálezu

DLOUHÝ VÁCLAV ing., BRNO a
KLOUPAR MILOŠ ing., BŘECLAV

(54) Zařízení pro výsadbu sazenic, zejména lesních

Vynález řeší zařízení pro výsadbu sazenic, zejména lesních do velmi těžkých celoplošně připravených půd.

Současné rýhové zalesňovací stroje vytvářejí radlicí rýhu pro vložení sazenice, která je v rýze upevněna pomocí přitlačných kol. Na velmi těžkých jílovitých půdách zůstává u těchto strojů ve spodní části rýhy v okolí kořenů sazenic dutina, tak zvaný sklípek, který způsobuje usychání sazenic. Na těchto půdách je v extrémních podmínkách nutná ruční výsadba. U současných sázecích strojů je snaha zamezit vytváření sklípku zvyšováním tlaku přitlačných kol na půdu a jejich vhodným tvarováním. Dosavadními zkušenostmi bylo prokázáno, že u velmi těžkých půd k odstranění sklípku tímto způsobem nedochází a navíc velký tlak přitlačných kol zhoršuje fyzikální vlastnosti půdy v bezprostřední blízkosti sazenice a do jisté míry i deformuje kořenový systém.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že za jednou z bočnic rozhrnovací radlice je umístěno priorávací těleso, opatřené šípovitým odřezávacím nožem, přecházejícím v bočně lomenou priorávací desku.

Využitím uvedeného zařízení je zajištěn dokonalý styk celého kořenového systému s okolní zeminou, kořenový systém není de-

formován, je přitlačen pruhem zeminy k neporušené stěně rýhy vytvořené radlicí. Nedochází k nadměrnému umačkávání půdy ani ke zvýšené ztrátě půdní vlhkosti. Šípovitý tvar odřezávacího nože priorávacího tělesa snižuje nebezpečí eventuálního zachytávání zbytků kořenů nebo buřeně. Dalším přínosem funkce priorávacího tělesa je skutečnost, že při odkrajevání pruhu zeminy dochází k sesunutí části horní zvětralé vrstvy zeminy ke kořenům sazenice, čímž dochází k prosypání kořenů zeminou a tím se dosáhne příznivého prostorového uspořádání kořenového systému. Zařízení umožňuje dále nahradit v těžkých podmínkách namáhavou ruční práci prací strojovou.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese, v němž obr. 1 představuje podélný řez zařízením a obr. 2 je půdorysem obr. 1.

Zařízení sestává z paralelogramu 1 s konzolou 2, ke které je uchycena radlice 3 priorávacího tělesa 4, výkyvných ramen 5 s ozubenými umačkávacími koly 6 a sedadla 7 obsluhy. Paralelogram 1 je uchycen na nekreslený příčník a stojinu s čepem, pro připojení na tříbodový závěs hydrauliky traktoru, kterým je zařízení taženo. Radlice 3 má uspořádány rozhrnovací bočnice 3 a, b tak, že jsou vůči noži 3c radlice 3 nesouměrné.

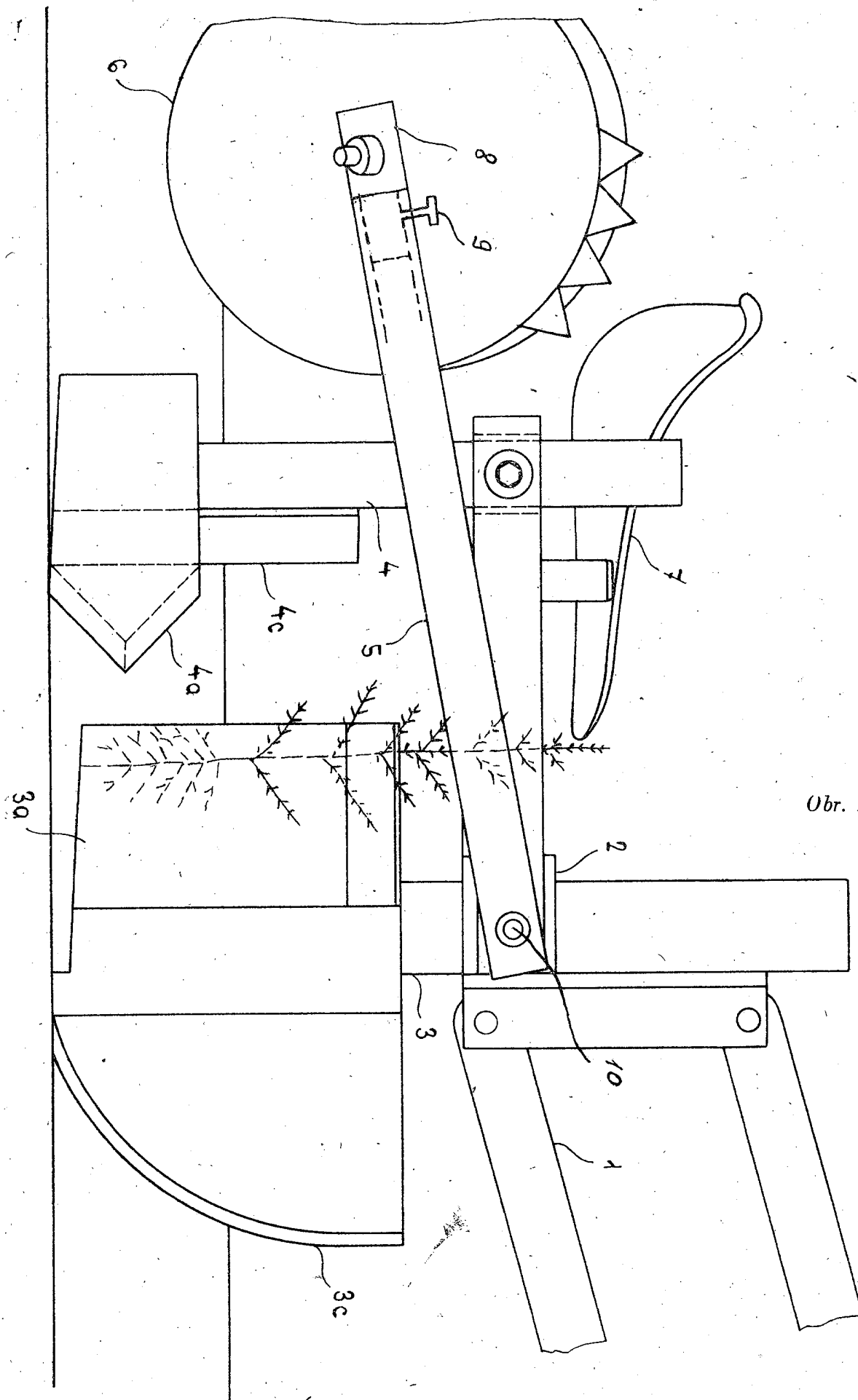
Za bočnicí 3a s větší výstředností je umístěno přiorávací těleso 4 vytvořené tak, že sestává z odřezávacího nože 4a šípovitého tvaru a boční lomené přiorávací desky 4b. K přiorávacímu tělesu je v jeho přední části připojeno nožové krojidlo 4c. Ozubená umačkávací kola 6 jsou k ramenům 5 připojena prostřednictvím otočných nástavců 8 zasunutých do ramen 5 a zajištěných polohově odtlačovacími šrouby 9. Výkyvná ramena 5 jsou nasunuta na čepy 10. Je-li zařízení v činnosti, vyhloubí radlice 3 v půdě rýhu, do které vloží obsluha sazenici, ke které je během pohybu stroje přiorávacím tělesem 4

přiorána zemina, následně utužená v okolí sazenice ozubenými umačkávacími koly 6. Podle typu půd a její vlhkosti lze měnit natáčením otočných nástavců 8 v ramenech 5 sklon ozubených umačkávacích kol 6 a jejich rozestup posuvem ramen 5 na čepech 10. Přiorávací těleso 4 pracuje tak, že odřezávací nůž 4a odřízne plást zeminy, který boční lomenou přiorávací deskou 4b přitlačí k sazenici. Přiorávací těleso 4 lze rovněž změnou polohy v horizontálním a vertikálním směru přizpůsobit různým i půdním i vlhkostním poměrům.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

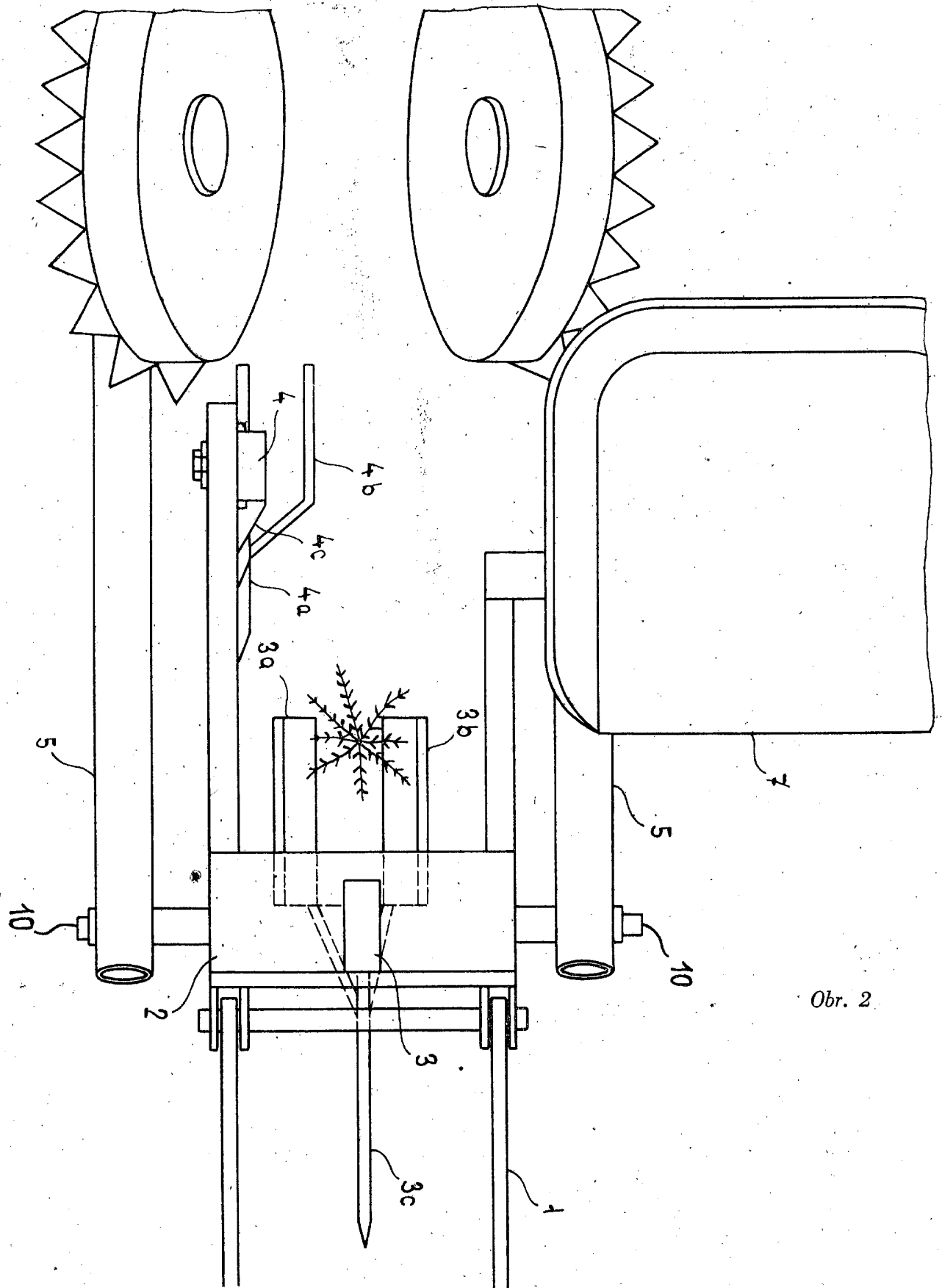
Zařízení pro výsadbu sazenic, zejména lesních, sestávající z paralelogramu s konzolou, k níž je uchycena rozhrnovací radlice, opatřená dvěma rozhrnovacími bočnicemi, za níž je uloženo přiorávací těleso uchycené v držáku upevněném na jednom okraji konzoly, přičemž po obou stranách konzoly

jsou uchycena výkyvná ramena, opatřená ozubenými umačkávacími koly, vyznačené tím, že za jednou z bočnic (3a) rozhrnovací radlice (3) je umístěno přiorávací těleso (4), opatřené šípovitým odřezávacím nožem (4a), přecházejícím v bočně lomenou přiorávací desku (4b).



Obr. 1

206050



Obr. 2