



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 985

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 04 82
(21) PV 2681-82

(51) Int. Cl.³ A 01 G 17/08

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu

SACHL JAROSLAV,
SRP ANTONÍN,
KOPECKÝ JIŘÍ,
SIMSA MIROSLAV, ŽATEC

(54) Zařízení k upevňování svazků chmelovodů na pojízdných plošinách

1

Vynález se týká zařízení k upevňování svazků chmelovodů na pojízdných plošinách.

V poslední době jsou uplatňovány při zavěšování chmelovodů pojízdné plošiny, ze kterých jsou chmelovody ručně uvazovány na záhonový drát stropu chmelnicové konstrukce z předem připravených svazků. Svazky chmelovodů jsou ukládány do žlabů nebo rour, které jsou součástí plošiny a jsou opatřeny koncovými a vnitřními úchytkami svazků chmelovodů.

Tato úprava upevňování svazků chmelovodů na pojízdných plošinách má některé podstatné nevýhody. Plošiny se žlaby jsou příliš dlouhé, což znesnadňuje jejich otáčení v prostoru omezených manipulačních pásech na čelech chmelnic a tím i využitelnost plošin. Vkládání svazků do rour je pracnější a namáhavé. Před úvazem musí být jednotlivé chmelovody ručně povytahovány ze svazků na délku umožňující dosáhnout záhonového drátu a provedení úvazu, což je fyzicky namáhavé.

Tyto nedostatky jsou odstraněny zařízením k upevňování svazků chmelovodů na pojízdných plošinách podle vynálezu. Zařízení umožňuje zjednodušit konstrukci pojízdných plošin odstraněním podpůrných žlabů nebo rour, zvyšuje jejich schopnost otáčení, urychluje a usnadňuje upevnění svazků chmelovodů na plošiny i úvaz jednotlivých chmelovodů.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že svazky chmelovodů jsou podélně zavěšeny na lankách opatřených závěsnými háčky, jejich rozmístění je shodné s místy převázání svazků chmelovodů. Oba konce lanek jsou opatřeny očky, umožňující zaklesnutí do háčků, přičemž jeden je

upevněn na předním zábradlí plošiny a druhý je pohyblivě umístěn na předku traktoru tak, že umožňuje vypnutí lanka. Ohebnost lanka umožňuje vytvoření jednoduché smyčky obepínající konec svazku chmelovodů upevňovaný na předku traktoru, hmotností svazku je smyčka stále dotahována a tak je nahrazena funkce samostatně řešeného úchytu. Konce svazků chmelovodů jsou v prostoru mezi předním a zadním zábradlím plošiny volně položeny do otevřených záchytek podpěrných tyčí, umožňujících snadný odběr jednotlivých chmelovodů.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, představující bokorys zařízení v pracovní poloze.

Nosné lanko 1 opatřené závěsnými háčky 2 a koncovými očky 3 je zaklesnuto mezi závěsným háčkem 4 upevněným na předním zábradlí pojízdné plošiny 5 a závěsným háčkem 6 upevněným na vypínací kluzné objímce 7. Na nosném lanku 1 je na závěsných háčkách 2 zavěšen ze převazovací objímky 8 svazek chmelovodů 9. Nosné lanko tvoří poblíž konce svazku chmelovodů smyčku 10. Horní konec svazku chmelovodů 9 je v prostoru mezi předním a zadním zábradlím pojízdné plošiny 5 volně položen do shora otevřených záchytek 11 upevněných na podpěrných tyčkách 12.

Nosné lanko 1 je se závěsnými háčky 2 spojeno se svazkem chmelovodů 9 v přípravné etapě mimo pojízdnou plošinu 5. Před započítím zavěšování je horní koncové oko 3 nosného lanka 1 zaklesnuto do závěsného háčku 4 a volný konec svazku chmelovodů je vložen do otevřených záchytek 11 upevněných na podpěrné tyči 12. Okolo spodního konce svazku chmelovodů je vytvořena volným koncem závěsného lanka 1 smyčka 10 a oko nosného lanka 3 je zaklesnuto do závěsného háčku 6. Pomocí vypínací kluzné objímky 7 je nosné lanko 1 vypjato. Za dopředného pohybu zavěšovací plošiny 5 jsou jednotlivé chmelovody vyjímány z uvolněného konce svazku 9 a uvazovány na záhonový drát chmelnicové konstrukce 13. Při otáčení zavěšovací plošiny na konci chmelnice je spuštěna zavěšovací plošina do nižší, transportní polohy, tím se uvolní napětí zavěšovacího lanka 1 a svazek chmelovodu klesne a opře se o záchytné vidlice 14 umístěné na střeše traktoru. V této poloze je možné otočení celého zařízení. Po otočení a zdvihnutí pojízdné plošiny 5 do pracovní polohy je lanko s chmelovodem opět vypjato a je možný úvaz i vytahování jednotlivých chmelovodů. Po využití všech chmelovodů ze svazku je závěsné lanko 1 vyjmuto ze závěsných háčků 4, 6 a je znovu použito v přípravné etapě k zaklesnutí dalšího svazku chmelovodů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k upevňování svazků chmelovodů na pojízdných plošinách, vyznačené tím, že je tvořeno nosným lankem (1) opatřeným závěsnými háčky (2), na kterých jsou zavěšeny přepravovací objímky (8) svazku chmelovodů, přičemž nosné lanko (1) je opatřeno koncovými očky (3) zaklesnutými na závěsném háčku (6) upevněném na kluzné objímce (7) a pojízdné plošině (5) a na svém dolním konci je nosné lanko (1) opatřeno smyčkou (10) pro obepnutí svazku chmelovodů.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pojízdná plošina (5) je opatřena podpěrnou tyčí (12) na které jsou upevněny otevřené záchytky (11) pro uložení horních konců svazků chmelovodů.

1 výkres

