



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 214 491

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 12 80
(21) PV 9493-80

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 46/02

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu

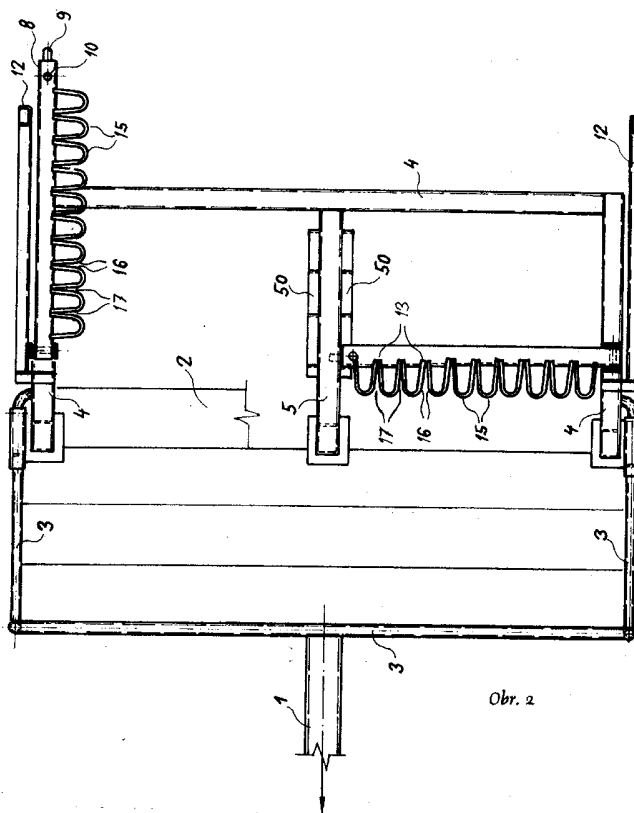
STEIGER MIROSLAV ing., KNILL BOHUSLAV, PROSTĚJÓV

(54)

Návěs pro přepravu chmelových rév

Uspořádání návěsu podle vynálezu zajišťuje spolehlivé uchycení ustřižených konců rév, jejich snadné ukládání a spolehlivé vybírání z návěsu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že na přední části návěsu je vytvořena pracovní plošina, za níž jsou na rámu stupňovitě šikmo nad sebou uspořádány svisle i vodorovně výkyvné upínací ramena s upínacími chmelových rév, opatřená záchyty pro fixaci v pracovní poloze.



Obr. 2

Vynález se týká návěsu pro přepravu chmelových rév.

Stávající návěsy, používané k přepravě chmelových rév neumožňují pevné uchycení a držení konce ustřižené révy ani ukládání chmelových rév způsobem, který by spolehlivě zabezpečil jejich snadné vybírání z návěsů.

Chmelové révy, kterých bývá na návěsu uloženo sto až stopadesát kusů jsou vzájemně různě přeložené, jejich ustřižené konce mezi sebou často propletené; jejich vybírání a vkládání do zásobníku česacího stroje činí potíže a snižuje pracovní výkon.

K zamezení tohoto nedostatku byla snaha jednotlivé vrstvy chmelových rév na návěsu prokládat například latěmi, pásy, tyčemi apod., toto řešení se však v praxi nijak nerozšířilo.

Vynález si klade za cíl odstranění uvedených nevýhod a zajištění spolehlivého uchycení ustřižených konců chmelových rév na návěsu, jejich snadné ukládání a spolehlivé vybírání z návěsu.

Podstata návěsu pro přepravu chmelových rév podle vynálezu spočívá v tom, že za pracovní plošinou jsou na rámu uspořádána výkyvná upínací ramena s upínacími chmelových rév.

Dalším význakem je, že upínací ramena jsou na svých koncích opatřena záchyty spojenými se středovým nosníkem.

Jiným význakem je, že upínač chmelových rév je tvořen vedle sebe uspořádanými výčnělky, jejichž sousedící boční okraje tvoří klínové mezery.

Výhodné je řešení, podle něhož na bočních částech rámu jsou uspořádány držáky upínacích ramen.

Příklad provedení návěsu podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje přední horní část návěsu v bočním pohledu, obr. 2 přední část návěsu při pohledu shora a obr. 3 upínací rameno s uchycenou chmelovou révou v bočním pohledu. Pro lepší přehled je na obr. 2 znázorněno na každé straně návěsu jen jedno upínací rameno.

Na návěsu 1 je v jeho přední části vytvořena pracovní plošina 2 se zábradlím 3. Na pracovní plošinu 2 navazuje rám 4, v jehož střední části je šikmo uspořádán středový nosník 5. Na každé z obou stran rámu 4 jsou na jeho horní šikmé části uspořádány čepy 6, na nichž jsou vodorovně otočně uloženy klouby 7, nesoucí upínací ramena 8, a to tak, že jsou výkyvná i ve svislém směru, jak je patrné na obr. 3, znázorňujícím upínací rameno 8 v pracovní poloze.

Upínací ramena 8 jsou na svých volných koncích opatřena záchyty 9 například v podobě západky s ovládací pákou 10; těmito záchyty 9 jsou upínací ramena 8 fixována obaluhou z pracovní plošiny 2 v pracovní poloze na středovém nosníku 5, v němž jsou vytvořeny aretační otvory 10.

K fixaci upínacích ramen 8 v otevřené poloze slouží držáky 11, opatřené například permanentními magnety a uchycené na horních částech rámu 4, každé z jeho obou bočních částí pomocí konzol 12.

Upínače 13 chmelových rév 14 mají tvar výčnělek 15, například třmenů upevněných v řadě vedle sebe na upínacích ramenech 8; boční okraje 16 sousedících upínačů 13 vytváří klí-

novité mezery 17, rozbíhající se v dopředném směru návěsu 1. Jsou možná i jiná provedení například formou zářezů, svorek apod.

S výhodou jsou upínací ramena 8 uspořádána ve dvou skupinách na protilehlých bočních částech rámu 4 jak je patrné na obr. 2.

S popsáním návěsem se pracuje takto:

odřezaný dolní konec chmelové révy 14 je uchopen obsluhou a je vložen do první klínovité mezery 17 upínače 13 nejníže položeného upínacího ramene 8 fixovaného v pracovní poloze. Po naplnění všech mezer 17 upínače 13 tohoto upínacího ramene 8 uvede obsluha nejbližší výše uvedené situované rameno 8 z otevřené polohy do pracovní polohy a obdobně zachycuje chmelové révy 14 postupně do všech upínačů 13.

Po přepravě se při vyprazdňování návěsu do vkládacího zařízení česačky chmele postupuje v opačném pořadí tak, že po odebrání všech chmelových rév 14 z upínače 13 nejvýše umístěného upínacího ramene 8 se tato pákou 10 uvolní z aretované pracovní polohy a uvede se vychýlením do otevřené polohy, kde se fixuje na držáku 11, opatřeném například permanentním magnetem. Odběr chmelových rév 14 pak pokračuje z níže položeného upínacího ramene 8.

Tento postup se opakuje až do úplného vyprázdnění návěsu 1.

Výhodou není jen to, že chmelové révy 14 jsou na návěs 1 ukládány rovnoměrně a ve vrstvách v pořadí, v jakém byly odřezány z chmelnice, ale i to, že jsou vytvořeny předpoklady pro snadné, pohodlné a kvalitní zavěšování chmelových rév 14 do upínačů 13 a sníží se i fyzická námaha obsluhy při zavěšování chmelových rév do česaček chmele.

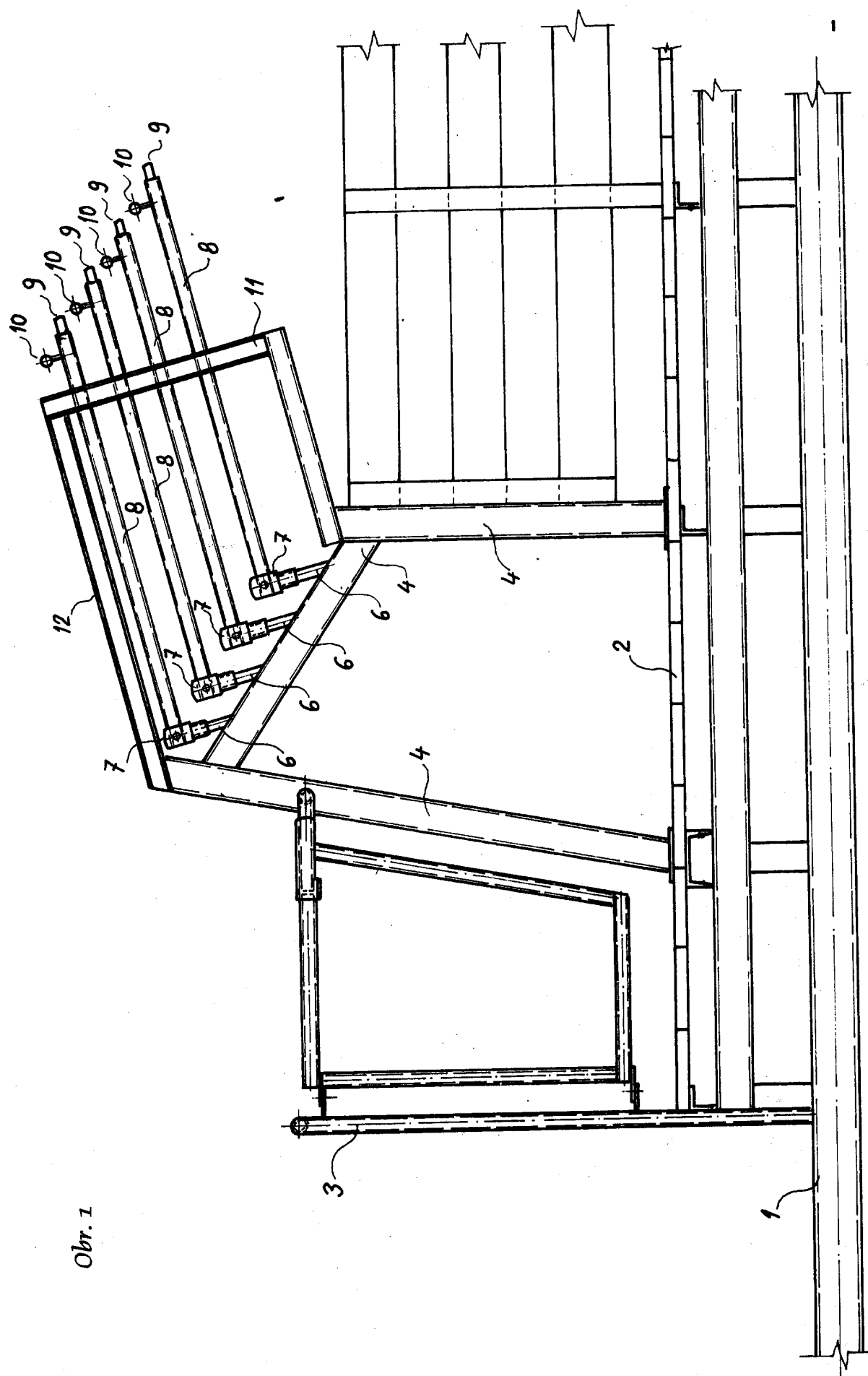
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Návěs pro přepravu chmelových rév, opatřený pracovní plošinou, vyznačený tím, že za pracovní plošinou (2) jsou na rámu (4) uspořádána výkyvná upínací ramena (8) s upínači (13) chmelových rév.

2. Návěs podle bodu 1, vyznačený tím, že upínací ramena (8) jsou na svých koncích opatřena záchyty (9), spojenými se středovým nosníkem (5).

3. Návěs podle bodu 1, vyznačený tím, že upínač (13) je tvořen vedle sebe uspořádanými výčnělkami (15), jejichž sousedící boční okraje (16) tvoří klínové mezery (17).

4. Návěs podle bodu 1, vyznačený tím, že na bočních částech rámu (4) jsou uspořádány držáky (11) upínacích ramen (8).



Obr. 1

