



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 192

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 11 78
(21) PV 7604-78

(51) Int. Cl.³ A 01 D 46/02

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)
Autor vynálezu HUSÁK VÁCLAV, FILIPCOVÁ ANNA, PRAHA

(54) Zařízení pro česání chmelových rév

Vynález se týká zařízení pro česání chmelových rév.

U dosavadních česacích strojů na chmel jsou chmelové révy česány většinou česacími bubny různého provedení. Mezi bubny jsou révy protahovány buď ve vodorovné, nebo svislé poloze. Česání svislých rév se provádí tak, že se tyto mezi bubny spouštějí shora a nebo jsou protahovány od spoda vzhůru. U strojů, kde je použito česání rév ve vodorovné poloze, je rovněž nutné protahování rév česacím ústrojím. Postupné česání rév protahováním má za následek relativně nízkou výkonnost, protože réva prochází česacím ústrojím za delší časový úsek, přičemž vzhledem k tomu, že jednou očesané místo révy se již do česacího ústrojí nevrací a vlastní česání určitého místa révy trvá jen poměrně krátký časový úsek, není kvalita práce na takovém stupni, který by byl zcela vyhovující. Pouze u řetězových česacích ústrojí, kde je réva česána po celé délce, nevystává tato problematika v takové šíři, avšak řetězová česací ústrojí se mohou vzhledem ke své složitosti s pohonem a uspořádáním řetězů uvnitř stroje použít jen u krátkých rév, kteréžto odrůdy se v evropských podmínkách nepěstují.

Vynález tyto nevýhody odstraňuje a vytváří zařízení pro česání chmelových rév, jehož podstata spočívá v tom, že česací bubny jsou uloženy pod ostrým úhlem k horizontále v nejméně dvou nosných rámech opřených spodními držáky a opěrnými kladkami o spodní vedení uspořádané na hlavním rámu a horními držáky a opěrnými kladkami opřenými o horní vedení, opatřené pružinami, suvné vodící lišty hlavního rámu.

199 192

Vynálezem se dosahuje česání chmelových rév česacími bubny s vyhovující kvalitou práce v celé délce révy najednou, čímž se zvyšuje výkonnost vlastního česání i kvalita práce. Zařízení podle vynálezu také umožňuje přizpůsobením rozteče česacích bubnů habitu révy další zvýšení kvality česání, omezení poškozování chmelových hlávek a snížení ztrát při tomto pracovním procesu.

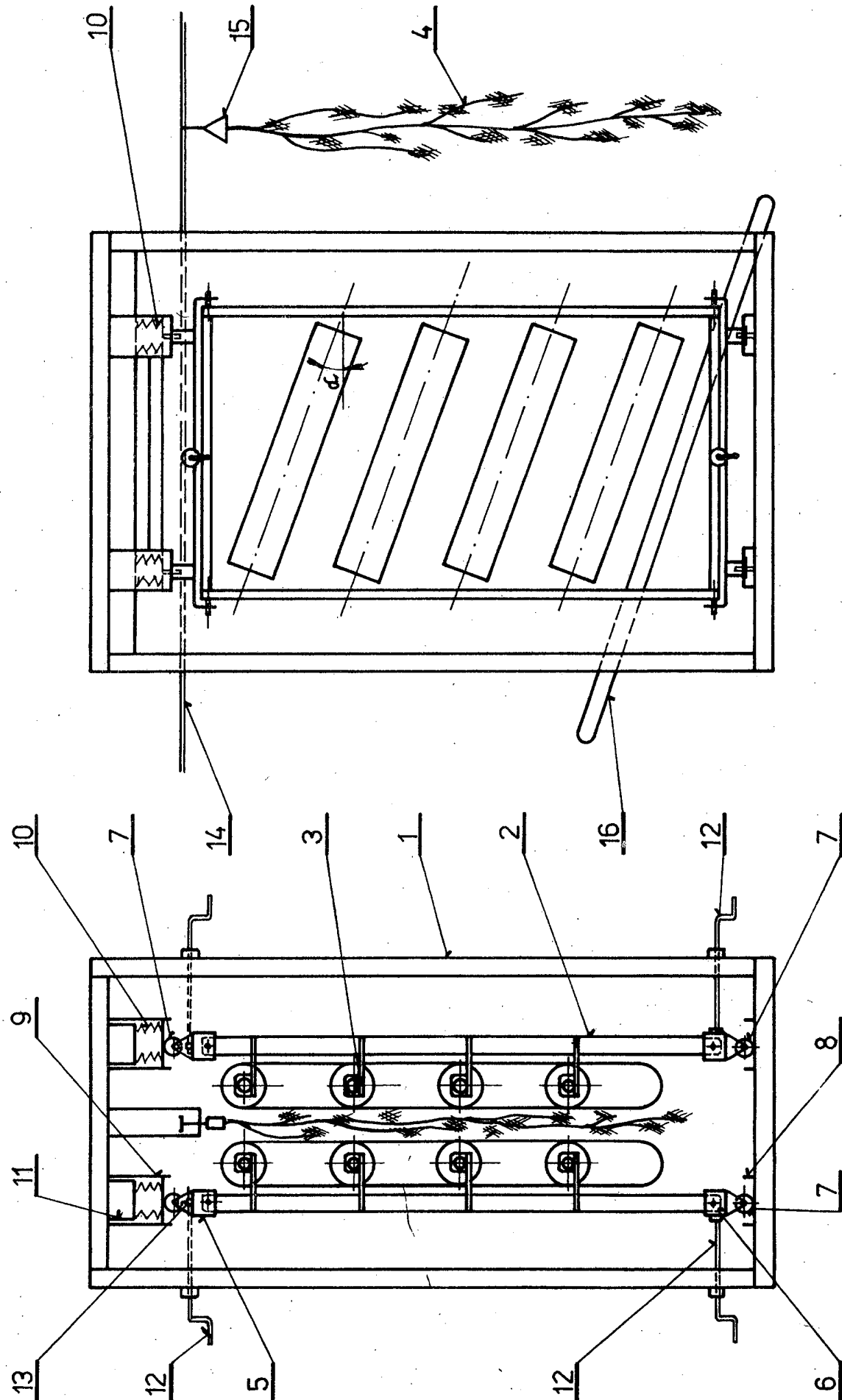
Na výkrese je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, v němž obr. 1 představuje zařízení v nárysu a obr. 2 v bokorysu.

V hlavním rámu 1 česačky jsou uspořádány nejméně dva svislé nosné rámy 2 česacích bubnů 3, uložených na nosném rámu 2 nad sebou. Česací bubny 3 jsou skloněny pod ostrým úhlem $\sim$ k horizontále tak, aby se jeden kraj jednoho česacího bubnu 3 překrýval s druhým krajem sousedního česacího bubnu 3. Česacích bubnů 3 je voleno tolik nad sebou, aby obsáhly celou délku česané révy 4. Nosné rámy 2 jsou pomocí horních držáků 5 a opěrných kladek 7 opřeny o horní vedení 9, opatřené pružinami 10 a suvně uchycené na vodící liště 11. Pomocí dolních držáků 6 jsou potom nosné rámy 2 uloženy prostřednictvím opěrných kladek 7 ve spodním vedení 8. V hlavním rámu 1 jsou výkyvně uloženy otočné stavěcí šrouby 12, uchycené prostřednictvím matic 13 k horním držákům 5. Jiné stavěcí šrouby 12 jsou uchyceny k dolním držákům 6. Nahoře je mezi nosnými rámy 2 veden přívodní dopravník 14 chmelových rév 4, uchycených k němu upínacími hlavami 15. Vespod je mezi nosnými rámy 2 uspořádán odváděcí dopravník 16 očesaného materiálu.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Přívodním dopravníkem 14 jsou mezi dvě sady česacích bubnů 3 přiváděny visící chmelové révy 4 a průchodem mezi šikmo uspořádanými sadami česacích bubnů 3 jsou kvalitně a rychle očesány. Stavěcími šrouby 12 lze přizpůsobit vzájemnou rozteč sad česacích bubnů 3 podle habitu chmelových rév 4. Očesaný materiál padá na odváděcí dopravník 16 a je jím odnášen k dalšímu zpracování.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k česání chmelových rév, opatřené nejméně dvěma sadami nad sebou uspořádaných česacích bubnů, vyznačené tím, že česací bubny /3/ jsou uloženy pod ostrým úhlem $\sim$ k horizontále v nejméně dvou nosných rámech /2/ opřených spodními držáky /6/ a opěrnými kladkami /7/ o spodní vedení /8/ uspořádané na hlavním rámu /1/ a horními držáky /5/ a opěrnými kladkami /7/ opřenými o horní vedení /9/, opatřené pružinami /10/ suvně vodící lišty /11/ hlavního rámu /1/.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že horní držáky /5/ a spodní držáky /6/ jsou opatřeny maticemi /13/, v nichž jsou uloženy stavěcí šrouby /12/ uchycené k hlavnímu rámu /1/.



Obr. 1

Obr. 2