



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195570

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 19 12 77  
/21/ /PV 8511-77/

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 01 D 46/02

(40) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 04 82

(75)

Autor vynálezu

BAYER FRANTIŠEK, KAŠTYL JAROSLAV, VYBÍRAL ROSTISLAV ing.  
a ALBRECHT ZBYNĚK ing., PROSTĚJOV

## (54) Zařízení pro změnu sklonu česacích prstů česáče chmele

I

Vynález se týká zařízení pro změnu sklonu česacích prstů česáče chmele.

U česacích strojů na chmel je výhodné měnit sklon česacích prstů přicházejících do styku s chmelovou révou podle klimatických podmínek, druhu a stavu sklizeného chmele v průběhu sklizně, poněvadž se tím snižují ztráty způsobené poruchami stroje. Sklizení chmele se provádí převážně i v noci a vlastnosti chmelové révy a hlávek, které mají vliv na kvalitu a ztráty produktu se v průběhu dne několikrát mění. Velikost poškození hlávek je mezi jiným rozhodující pro zařazení chmele do jakostní třídy.

Nevýhodou vyráběných a používaných česacích strojů je, že sklon česacích prstů nelze plynule měnit, nebo zdlouhavým způsobem a při přerušení česání. Aby nedocházelo k časovým ztrátám a tím i výkonnosti stroje, obsluha česacího stroje seřizování neprovádí, nebo v nedostatečném rozsahu.

Uvedené nevýhody jsou vynálezem odstraněny a změnu sklonu česacích prstů je možno provádět podle podmínek sklizně bez přerušování práce.

Uspořádáním podle vynálezu jsou vytvořeny podmínky pro případnou automatickou regulaci.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v ložiskovém tělese hřídele česacího bubnu je uloženo stavitelné ozubené kolo, které je v záběru s vloženými ozubenými koly uchycenými na čepech kotoučů česacího bubnu, přičemž vložená ozubená kola spolupracují s ozubenými koly česacích lišt a na stavitelné ozubené kolo je napojena

2

stavěcí páka pro ustavování sklonu česacích prstů.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese, v němž obr. 1 je pohled na zařízení v podélném řezu a obr. 2 je řezem podle přímky A-A z obr. 1.

Česací buben 1 je uložen v rámu 2 stroje pomocí ložiskového tělesa 3, v němž je uloženo otočně stavitelné ozubené kolo 4 a prostřednictvím ložiska 5 hřídel 6 česacího bubnu 1. Stavitelné ozubené kolo 4 je spojeno se stavěcí pákou 7, která je upevněna přestavitelně pomocí šroubu 8 a segmentu 9 k rámu česáčky 2. Na hřídeli 6 česacího bubnu 1 je upevněno pohonné kolo 10. Kotouč 11 česacího bubnu 1 je opatřen čepem 12, s výhodou třemi, na kterých jsou prostřednictvím ložiska 13 uložena vložená ozubená kola 14, která jsou v záběru se stavitelným ozubeným kolem 4 a dvěma nebo více ozubenými koly 15 česacích lišt 16. Česací lišty 16 jsou opatřeny česacími prsty 17 a jsou otočně uloženy v kotoučích 11 česacího bubnu 1.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Česací buben 1 je poháněn pomocí pohonného kola 10. Při otáčení česacího bubnu 1 s přírubou 11 zachovává si česací prst 17 stejný nebo přibližně stejný úhel  $\alpha$  vůči révě 18. Zachování stejného úhlu  $\alpha$  po celou otáčku česacího bubnu 1 se vytváří středovým kolem 4, které je prostřednictvím vložených ozubených kol 14 v záběru s ozubenými koly 15 česacích lišt 16, přičemž středové ozubené kolo 4 je přestavitelně upevněno pomocí stavěcí páky 7, šroubu 8 a segmentu 9 s rámem

2 stroje. Přestavením stavěcí páky 7 ze střední polohy oběma směry je možno bez pře-

rušení česání pootočit česacím prstem do jedné nebo druhé naznačené polohy a, b.

# P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro změnu sklonu česacích prstů česače chmele, umístěné na hřídeli česacího bubnu, přičemž česací lišty jsou s česacími prsty uloženy v kotoučích česacího bubnu s možností změny jejich úhlu nastavení, vyznačené tím, že v ložiskovém tělese /3/ hřídele /6/ česacího bubnu /1/ je uloženo stavitelné ozubené kolo /4/, které je

v záběru s vloženými ozubenými koly /14/ uchycenými na čepech /12/ kotoučů /11/ česacího bubnu /1/, přičemž vložená ozubená kola /14/ spolupracují s ozubenými koly /15/ česacích lišt /16/ a na stavitelné ozubené kolo /4/ je napojena stavěcí páka /7/ pro ustavování sklonu česacích prstů /17/.

---

1 list výkresů

---

