



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 207 133

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita Právo přednosti od 12 09 79
(22) Přihlášeno 19 12 79 MSV - Brno
(21) PV 8994-79

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 46/02

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 01 11 83

(75)

Autor vynálezu

KAŠTYL JAROSLAV, PROSTĚJOV

VYBÍRAL ROSTISLAV ING., PROSTĚJOV

(54) Dávkovací propustě pro výstup materiálu ze sací komory u česaček chmele

1

Vynález se týká dávkovací propustě pro výstup materiálu ze sací komory u česaček chmele, zejména při čistění očesaných chmelových hlávek, s dopravníkem materiálu v sací komoře.

Jako dávkovací propustě je známo řešení, u něhož na dopravník pásu dopravníku jsou upevněny příčky, mezi kterými je materiál unášen mimo sací komoru.

Toto řešení má řadu nevýhod. Jednak dochází mezi příčkami a pevnými stěnami sacího kanálu k mechanickému poškozování materiálu, což zhoršuje kvalitu výsledného produktu. Současně dochází mezi příčkami k nežádoucímu zpětnému proudění vzduchu, které strhává vynášený materiál - chmelové hlávky - zpět do sací komory, čímž se nejen zhoršuje dávkování, ale i účinnost odsávání, t.j. energetická bilance zařízení.

Dalším nedostatkem je, že příčky, které bývají k dopravnímu pásu přinýtovány, se časem vytrhávají a způsobují poškozování dalších částí stroje.

Vynález si klade za cíl odstranění těchto nedostatků a vytvoření dávkovací propustě, která umožní i zvýšenou průchodnost materiálu, požadovanou u moderních česaček.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že u výstupní části dopravníku je uspořádán hnáný dávkovací válec s žebry, přiřazenými těsně, avšak bezdotykově, jednak k dopravníku, jednak k těsnicímu plášti.

Dalším význakem je, že těsnicí plášť je upraven na stěně sací komory.

Příklad provedení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje celkový pohled na zařízení ve svislém řezu a obr. 2 axonometrický pohled na dávkovací válec.

V sací komoře 1 je uspořádán dopravník 2, výhodně drátěný, nad nímž v horní části sací komory 1 probíhá příčný odpadový dopravník 3. Nad odpadovým dopravníkem 3 je uspořádáno známé sací potrubí 4, do něhož je zařazen regulační rošt 5, a jež je napojeno na neznázorněný ventilátor k vytvoření potřebného sacího efektu.

U výstupní části 20 dopravníku 2 je uspořádán hnáný dávkovací válec 6 s žebry 60. Pohon dopravníku 2 a dávkovacího válce 6 je upraven tak, že obvodová rychlost dávkovacího válce 6 je stejně veliká, jako dopravní rychlost dopravníku 2.

Dávkovací válec 6 je umístěn tak, že jeho žebra 60 jsou těsně, avšak bezdotykově přiřazena jednak k dopravníku 2, jednak k těsnicímu plášti 7, který je upraven na stěně 10 sací komory 1.

S výhodou je těsnicí plášť 7 proveden tak, že vždy překrývá alespoň dvě sousední žebra 60.

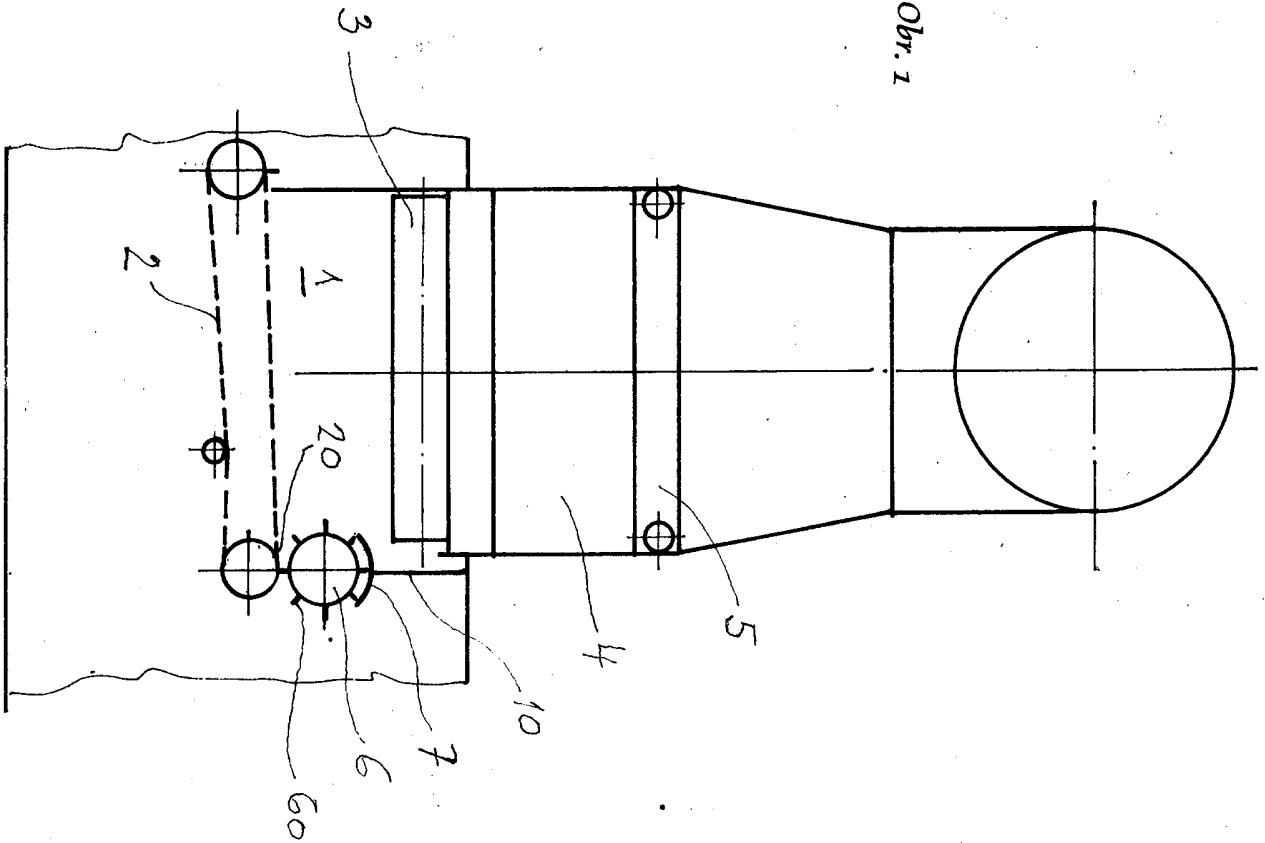
Popsané zařízení pracuje následovně : očesaný přetříděný materiál je vkládán dopravníkem 2 do sací komory 1. Podtlakem, vytvořeným zmíněným ventilátorem, jsou lehké příměsi materiálu nasáty na odpadový dopravník 2, jímž jsou odváděny, zatímco chmelové hlávky a těžší příměsi postupují k dávkovacímu válci 6, který svými žebry 60 jej dávkuje mimo sací komoru 1 k dalšímu zpracování. Popsané uspořádání těsnicího pláště 7 přitom zamezuje nežádoucím nasáváním vzduchu do sací komory 1.

Popsaná dávkovací propust umožňuje i takové řešení, u něhož dávkovací válec 6 je přiřazen k dopravníku 2, k jeho případné výstupní části 20, situované na spodní straně dopravníku 3.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Dávkovací propust pro výstup materiálu ze sací komory u česaček chmele, zejména při čištění očesaných chmelových hlávek, s dopravníkem materiálu v sací komoře, vyznačený tím, že u výstupní části (20) dopravníku (2) je uspořádán hnáný dávkovací válec (6) opatřený žebry (60), přiřazenými jednak k dopravníku (2), jednak k těsnicímu plášti (7).
2. Dávkovací propust podle bodu 1, vyznačená tím, že těsnicí plášť (7) je upraven na stěně (10) sací komory (1).

Obz. 1



Obz. 2

