



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

**255400**  
(11) (B1)

{51} Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 24 D 11/00

(22) Prihlášené 02 10 86  
(21) {PV 7122-86.Z}

(40) Zverejnené 11 06 87

(45) Vydané 15 11 88

{75}  
Autor vynálezu

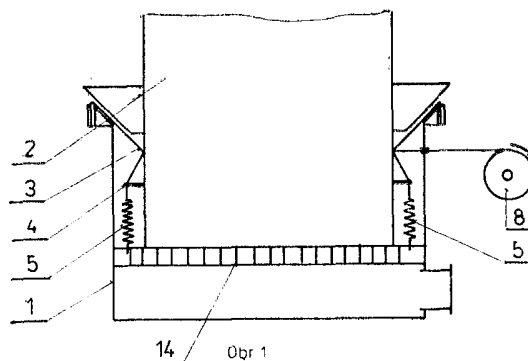
VAVROVIČ JÁN ing., ŠKOLNÍK JURAJ ing., BRATISLAVA,  
TVRDÍK JOSEF ing., KOLÍN, KLÍMEK MILAN ing., BRATISLAVA

(54) Tesniace zariadenie kotúča brúsneho pásu

1

2

Riešenie obsahuje tesniacu zásteru, ktorá je lankom pripevnená k obvodu kotúča. Tesniaca zásterka je upnutá k obruči i k hrncu. Lanko je spojené s pružinou a uchytené ku kladke na hriadeľi. Kladka je spojená s krutnou pružinou cez kameň na hriadeľi, ktorý je spojený s kľukou.



Vynález rieši tesniace zariadenie kotúča brúsiaceho pásu.

Preterové vrstvy brúsiacich pásov zvinutých do kotúčov sa v súčasnosti vytvrdzujú v komorových sušiarňach doteraz známy spôsob neumožňoval vytvrdzenie kotúča v celom objeme a brúsiace pásy zo stredu kotúča boli nedotvrdené a preto i nekvalitné. Nový spôsob vytvrdzovania pomocou tlakového predhriateho vzduchu, ktorý je vháňaný pomedzi závitů kotúča si vyžaduje utesnenie obvodu kotúča pružným tesnením. Tesnenie musí eliminovať malé rozdiely v priemeroch kotúčov i v dilatácii kotúčov počas vytvrdzovania. Utesnenie kotúčov pri popísanom spôsobe vytvrdzovania doteraz nie je známe.

Nevýhody súčasného stavu techniky sú odstránené tesniacim zariadením podľa vynálezu, ktorého podstatou je to, že tesniaca zástera je sľučkou vytvorenou lankom pripojenou k obvodu kotúča, pričom zástera je jedným obvodom upnutá k hrncu a druhým obvodom k obruči, ktorá je pripojená sťahovacími pružinami k roštu, lanko je na jednom konci uchytené v pružine a druhým koncom je uchytené ku kladke na hriadeľ, kladka je spojená s krutnou pružinou cez kameň pevne uchytený na hriadeľ spojený s kľukou a poistený rohatkou so západkou.

Výhoda i vyšší účinok opísaného vynálezu je v tom, že umožňuje eliminovať malé rozdiely v priemeroch kotúčov, ktoré sa ukladajú do vytvrdzovacieho priestoru a tiež ich tepelnú dilatáciu počas vytvrdzovania. Ďalšie výhody tesniaceho zariadenia spočívajú v tom, že umožnia rýchlejšie prestup tepla do stredu kotúča brúsneho pásu a prehriatie kotúča v celom objeme. Tesnenie

podľa vynálezu umožní rýchlejší prestup tepla a tým skrátenie vytvrdzovacieho cyklu na 25 % pôvodného času.

Na pripojenom výkrese je na obr. 1 schematicky znázornené tesniace zariadenie uložené vo vytvrdzovacom priestore spolu s kotúčom brúsiaceho pásu v pohľade spredu a na obr. 2 je pohľad zhora.

Vo vytvrdzovacom hrnci 1 je na rošte 14 uložený kotúč 2 brúsiaceho pásu. Zastera 3 je pomocou lanka 6 otočeného po jej vonkajšom obvode pripojená k obvodu brúsiaceho kotúča 2. Voľný koniec zástery 3 je upevnený k obruči 4, ktorá je dolu sťahovaná sťahovacími pružinami 5. Lanko 6 je na jednom konci ťahované pružinou 7 a na druhom konci napínané kladkou 8, ktorá je voľne uložená na hriadeľ 13. Kladka 8 je unášaná krutnou pružinou 9, ktorá je napínaná kameňom 10 pevne upevnenom na hriadeľ 13. Na hriadeľ 13 je pripojená kľuka 12 a rohatka 11 so západkou.

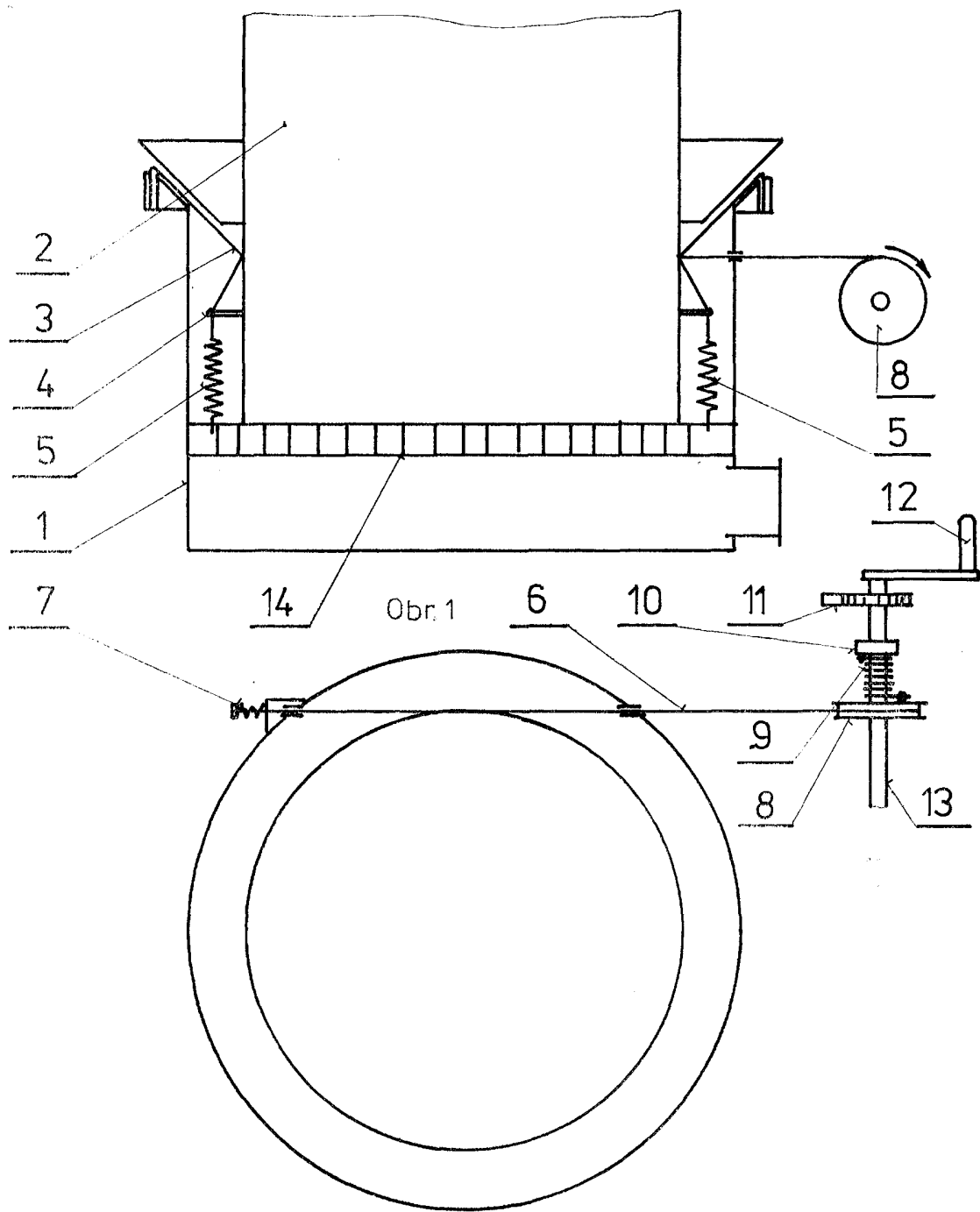
Kotúč 2 brúsiaceho pásu sa vloží do hrnca 1 a utesní sa po obvode tesniacim zariadením pozostávajúcim zo zástery 3, ktorú k obvodu kotúča 2 ťahuje lanko 6 vo forme sľučky. Kameň 10 pevne upevnený na hriadeľ 13 unáša krutnú pružinu 9. Predpätie sa vytvára natáčaním hriadeľa 13 pomocou kľuky 12. Zaistenie proti uvoľneniu sa vykonáva rohatkou 11 so západkou. Po vytvrdnutí kotúča 2 sa uvoľní rohatka 11 so západkou, čím sa uvoľní sľučka vytvorená lankom 6 a sťahovacie pružiny 5 pomocou obruče 4 odtiahnu zásteru 3 od obvodu kotúča 2.

Tesniace zariadenie podľa vynálezu sa využije najmä pri vytvrdzovaní kotúčov brúsiacich pásov.

#### PREDMET VYNÁLEZU

Tesniace zariadenie kotúča brúsiaceho pásu vyznačuje sa tým, že tesniaca zástera (3) je sľučkou vytvorenou lankom (6) pripojenou k obvodu kotúča (2), pričom zástera (3) je jedným obvodom upnutá k hrncu (1) a druhým obvodom k obruči (4), ktorá je pripojená sťahovacími pružinami

(5) k roštu (14), lanko (6) je na jednom konci uchytené v pružine (7) a druhým koncom je uchytené ku kladke (8) na hriadeľ (13), kladka (8) je spojená s krutnou pružinou (9) cez kameň (10) pevne uchytený na hriadeľ (13) spojený s kľukou (12) a poistený rohatkou (11) so západkou.



Obr 2