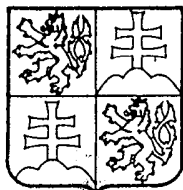


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 701-89.B
(22) Přihlášeno 02 02 89

(40) Zveřejněno 14 11 89
(45) Vydáno 04 06 91

270 643

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 05 C 7/00

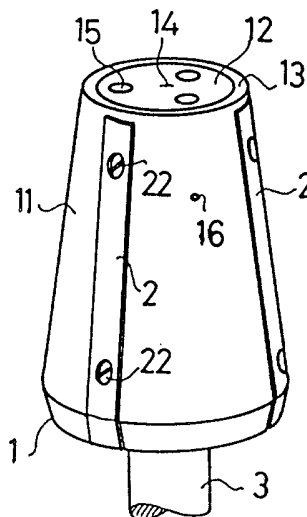
(75) Autor vynálezu

KVĚTOŇ JAN,
NOVÝ BOHUMÍR,
PAVLOVIČ JAROSLAV, SUŠICE
SMÍTKA JOSEF, HORAŽŮVICE

(54)

Rotační nástroj k roztírání impregnačního
ho prostředku

(57) Řešení rotačního nástroje pro roztírání impregnačního prostředku, zejména parafínu, uvnitř papírového kelímku, spočívá především v opatření kuželového tělesa (1) odpruženou lištou (2), která z kuželovitěho povrchu (11) vystupuje. Po obvodu horní podstavy (12) je vytvořena čelní drážka (13). Střed (14) horní podstavy (12) převyšuje její obvod. Do horní podstavy (12) ústí zhloubení (15) propojené s kuželovitým povrchem (11) vyprazdňovacím otvorem (16).



Obr.1

Vynález řeší rotační nástroj pro roztírání impregnačního prostředku, zejména parafínu, uvnitř papírového kelímku, tvořený kuželovým tělesem.

Je známo zařízení pro roztírání parafínu uvnitř papírového kelímku, které je tvořeno kuželovým tělesem ponořitelným do temperované parafínové lázně. Po vynoření kuželového tělesa z parafínové lázně proti papírovému kelímku drženému pouzdrům v převrácené poloze se nanese jeho otiskem parafín na vnitřní povrch papírového kelímku. Následným pozvolným rotačním pohybem se potom rozetře. Přes značnou úspornost tohoto řešení ve spotřebě parafínu je jeho rovnoměrné rozetření po vnitřním povrchu nezaručené. Je tomu tak zejména proto, že uvedená technologie roztírání impregnačního prostředku vyžaduje dokonalou shodu kuželovitosti nástroje a papírového kelímku. Hladkým povrchem nástroje je totiž přebytečný parafín z kelímku vytlačen za současného pootáčení nástroje vůči kelímku a úspěšnost této operace je podmíněna vzájemnou tvarovou shodou. Proto se vyskytují u takto impregnovaných kelímků na jedné straně jak místa s nadbytečnou vrstvou parafínu, tak i místa nenaimpregnovaná.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje nástroj podle vynálezu pro roztírání impregnačního prostředku, zejména parafínu, uvnitř papírového kelímku, který je tvořený kuželovým tělesem. Z kuželovitého povrchu vystupuje odpružená lišta. Kuželové těleso je po obvodu horní podstavky opatřeno čelní drážkou. Střed horní podstavky převyšuje její okraj. Do horní podstavky ústí zahloubení, které je s kuželovitým povrchem propojené vyprazdňovacím otvorem.

Odpružená lišta vystupující z povrchu zaručí dokonalé rozetření impregnačního prostředku uvnitř kelímku, protože takto řešenému nástroji se papírový kelímek i s odlišnou kuželovitostí tvarově přizpůsobí. Papírový kelímek se přizpůsobí tlaku lišty vedené površkou kuželového tělesa. Čelní drážka umožní vynést z lázně impregnačního prostředku jeho potřebné množství do místa styku pláště a dna papírového kelímku, a tím zaručit jejich větší soudržnost a těsnost. Převýšení středu horní podstavky přispěje k lepšímu vmáčknutí impregnačního prostředku na dno. V zahloubení akumulovaný impregnační prostředek je po celou operaci roztírání dosazován vyprazdňovacím otvorem na kuželovitý povrch.

Příkladné provedení rotačního nástroje podle vynálezu k roztírání impregnačního prostředku je znázorněno na výkresu na obr. 1 v celkovém pohledu a na obr. 2 v částečném podélném řezu.

Kuželové těleso 1 má v kuželovitém povrchu 11 zasazenou odpruženou lištu 2. Mezi kuželovým tělesem 1 a odpruženou lištou 2 jsou včleněny pružiny 21, jejichž krajní poloha je vymezena šrouby 22. Po obvodu horní podstavky 12, jejíž střed 14 převyšuje její obvod, je vytvořena čelní drážka 13. Zdola je kuželové těleso 1 spojeno s unášecím hřídelem 3. Do horní podstavky 12 ústí zahloubení 15, které je s kuželovitým povrchem 11 propojené vyprazdňovacím otvorem 16.

Po vynoření takto řešeného rotačního nástroje z impregnačního prostředku je tento prostředek za pozvolného otáčení zasunut do papírového kelímku, který není znázorněn. Impregnační prostředek ulpí nejen na kuželovitém povrchu 11, který může být zdrsňen například drážkováním, ale především v čelní drážce 13 a v zahloubení 15. Odpružené lišty 2 působí lokálním tlakem na vnitřní povrch papírového kelímku, který se otáčením kuželového tělesa 1 působením hřídele 3 pružně tomuto tlaku od pružin 21 přizpůsobí, čímž dojde k dokonalému rozetření impregnačního prostředku. Jeho zvýšené množství je současně vyneseno jak čelní drážkou 13 do styku dna s pláštěm papírového kelímku, tak i zahloubením 15, ze kterého je dosazován vyprazdňovacím otvorem 16 na kuželovitý povrch 11, kde je roztírán odpruženými lištami 2. Převýšení středu 14 horní podstavky 12 vůči jejímu obvodu zaručí dokonalejší přilnutí horní podstavky 12 ke dnu papírového kelímku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

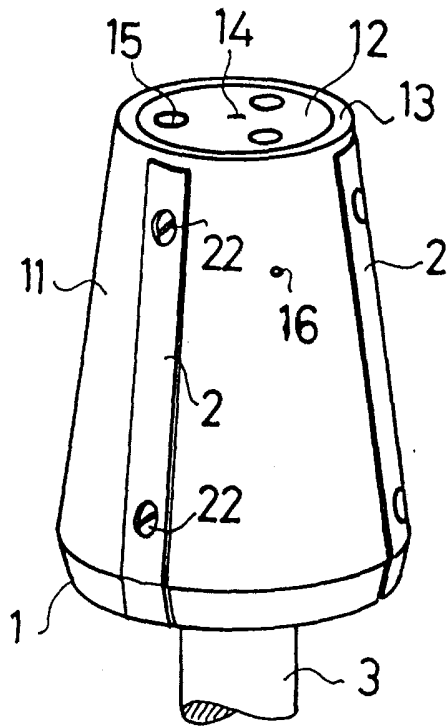
1. Rotační nástroj k roztírání impregnačního prostředku, zejména parafínu, uvnitř papírového kelímku, tvořený kuželovým tělesem, vyznačený tím, že z kuželovitého povrchu (11) vystupuje odpružená lišta (2).

2. Rotační nástroj podle bodu 1, vyznačený tím, že kuželové těleso (1) je po obvodu horní podstavy (12) opatřeno čelní drážkou (13).

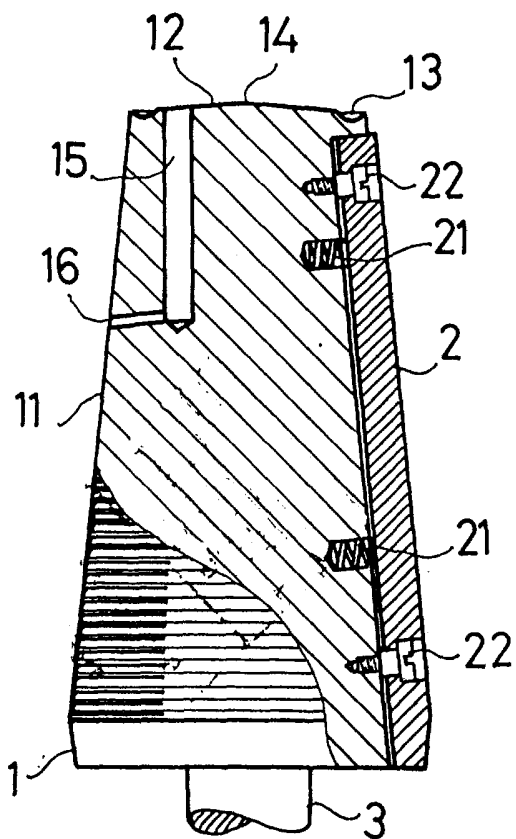
3. Rotační nástroj podle bodu 1 a 2, vyznačený tím, že střed (14) horní podstavy (12) převyšuje její obvod.

4. Rotační nástroj podle bodu 1, 2 a 3, vyznačený tím, že do horní podstavy (12) ústí zahloubení (15), které je s kuželovitým povrchem (11) propojené vyprazdňovacím otvorem (16).

1 výkres



Obr.1



Obr.2