



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 199 042

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 01 79
(21) PV 274-79

(11)

[B1]

(51) Int. Cl.³ A 22 C 13/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 05 82

(75)

Autor vynálezu PŘIBÍK IVO, JILEMNICE

(54) Řásnicí kroužek zařízení pro zřasování obalů na uzeniny

Vynález se týká řásnicího kroužku pro zřasování obalů na uzeniny, pomocí něhož se dosahuje stále tažné síly a u něhož se samočinně vymezuje vůle mezi řásnicím kroužkem a pomocným trnem.

Je známo, že u zařízení na zřasování obalů na uzeniny, u kterých jejich funkční členy, jako jsou řásnicí kotouče, kroužky apod., vykonávají otáčivý pohyb okolo pomocného trnu, se dosahuje pravidelnějších skladů obalů. Pravidelnosti se dosahuje v celém průřezu skladu a dosahuje se i hladších a vzhlednějších roubíků. Požadavek pravidelných skladů se stává více důležitější i z hlediska zpracování na výkonných narážecích strojích. Všeobecně možno konstatovat, že u roubíků s pravidelnými sklady, zejména uspořádanými do tvaru šroubovice, se dosahuje snadnějšího odvádění obalu z roubíků a je způsobeno méně poruch způsobených chybným odváděním obalu z roubíku.

Tento vynález zdokonaluje zařízení na zřasování obalů na uzeniny, jehož hlavním funkčním členem je šikmo a současně výstředně uložený řásnicí kroužek. Jeho podstata spočívá v tom, že vnitřní hrana řásnicího kroužku není jeho pevnou součástí, ale tvoří ji prstenec z pružného materiálu volně uložený v drážce tělesa kroužku. Uložení prstence dovoluje v určitých mezích jeho radiální posun v drážce /2 mm až 6 mm podle velikosti řaseného průměru/.

Odstředivou silou, vzniklou rotací řásnicího kroužku okolo pomocného trnu, je pružný prstenec dotlačován na povrch trnu. Tím nastává samočinné vymezování vůle mezi prstencem a trnem a vzhledem k tomu, že lze určit hmotnost prstence i jeho otáčky, lze stanovit i přítlačnou sílu prstence a tím i jeho tažnou sílu.

Pro zvětšení axiální tažné síly může být dále použito dvou nebo více pružných prstenců uspořádaných vedle sebe v podobě lamel.

Tímto řešením jsou proto odstraněny potíže související zejména s axiálním posouvá-

ním obalu do činného prostoru řásnicího kroužku a to vede zpětně ke zmenšení poruchovosti celého zařízení. Jinou výhodou řešení řásnicího kroužku podle vynálezu je, že vlivem možnosti nastavení přitlačné síly prstence k trnu lze zabránit případnému rozkmitání trnu.

Příkladné provedení řásnicího kroužku podle vynálezu je znázorněno na připojených obrázcích, kde obr. 1 představuje uspořádání s jedním přitlačným kroužkem a obr. 2 uspořádání se třemi přitlačnými kroužky.

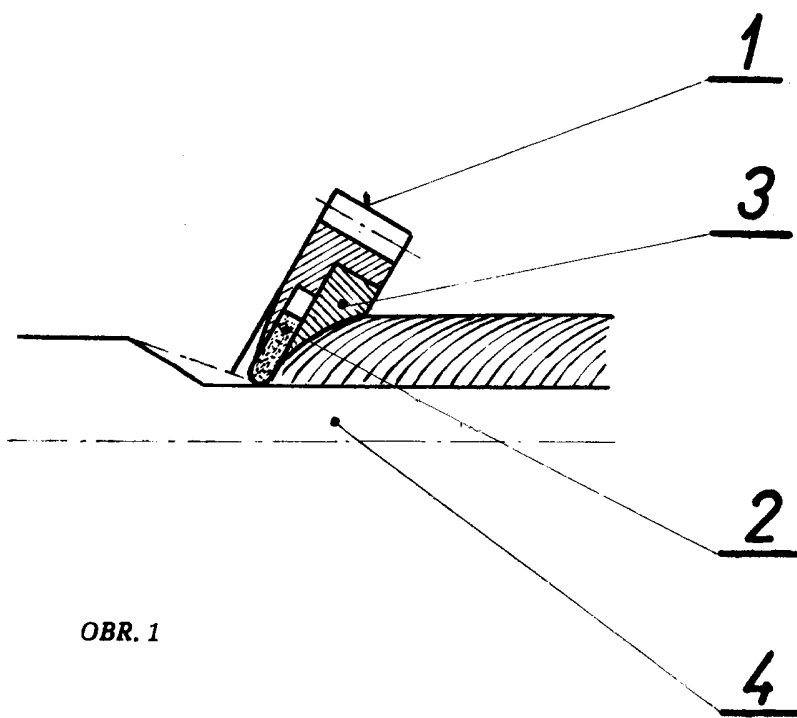
Řásnicí kroužek se skládá z tělesa řásnicího kroužku 1, prstence 2 a dotlačovacího kroužku 3. Prstenec 2 je uložen v drážce jež tvoří čelo řásnicího kroužku a dotlačovací kroužek 3.

Při rotaci je prstenec 2 odstředivou silou dotlačován na povrch pomocného trnu 4.

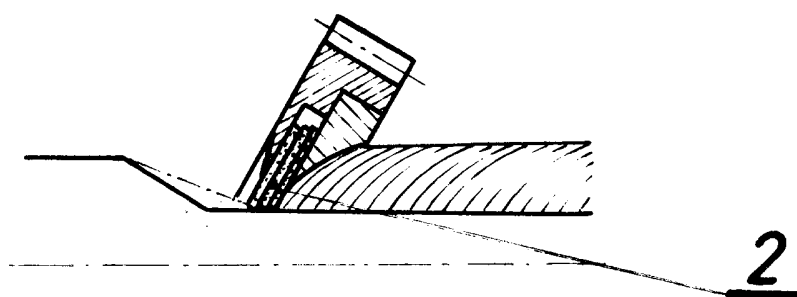
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Řásnicí kroužek zařízen pro zřasování obalů na uzeniny do roubíků ve tvaru dutého válce, vyznačený tím, že je vytvořen z tělesa kroužku /1/, volně uloženého prstence /2/ a z dotlačovacího kroužku /3/, přičemž vůle mezi prstencem /2/ a pomocným trnem /4/ je vymezována odstředivou silou prstence /2/.
2. Řásnicí kroužek podle bodu 1, vyznačený tím, že v drážce tělesa kroužku je vložen jeden, dva nebo více prstenců /2/ umístěných vedle sebe v podobě lamel.

2 výkresy



OBR. 1



OBR. 2