



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

245521
(11) (31)

(51) Int. Cl.⁴
B 67 B 3/20

(22) Prihlášené 17 05 84
(21) (PV 3658-84)

(40) Zverejnené 15 05 85

(45) Vydané 15 12 87

[75]

Autor vynálezu

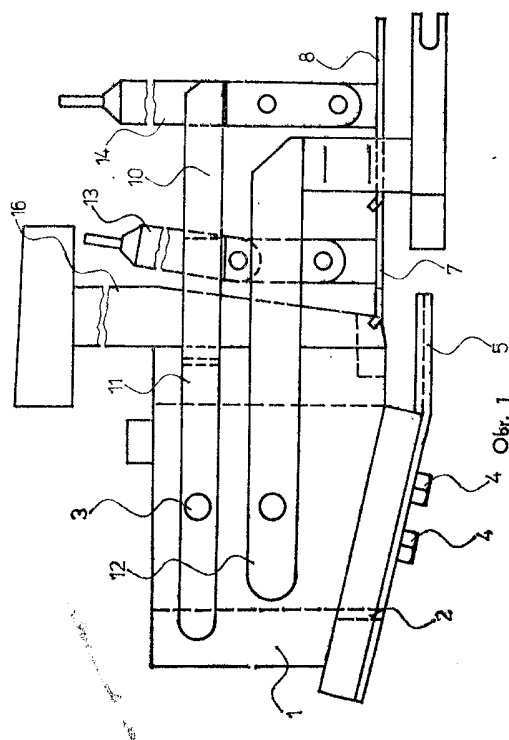
BOŤANSKÝ JÁN; KOCIHA PAVOL, NOVÉ ZÁMKY

(54) Pohotovostný podávač viečok

1

Pohotovostný podávač viečok je určený pre aplikáciu na všetky typy uzatváračiek nádob so závitom a pozostáva zo zásobníka viečok s polohovým držiakom viečka. Na vonkajšom obvode zásobníka viečok sú v spodnej časti pripevnené vodiace dráhy viečka. V hornej časti sú na spoločných čapoch otočne uložené dlhšie rameno, ktoré nesie na nastavovacom kolíku väčší prítlačný element a kratšie rameno, ktoré nesie na nastavovacej tyči menší prítlačný element na pritláčanie viečok k uzatváraným nádobám. V strednej časti vonkajšieho obvodu zásobníka viečok je pevne pripevnené rameno, ktoré nesie prítlačný trecí element pritlačaný prítlačnou pružinou, ktorý zabezpečuje pootočenie viečka do závitú uzatvárateľnej nádoby, ktorá sa pohybuje po dráhe dopravníka uzatváračky.

2



Vynález sa týka pohotovostného podávača viečok pre aplikáciu na všetky typy uzatváračiek nádob so závitom.

U doposiaľ známych podávačov viečok spočíva princíp ich činnosti v tom, že viečko voľným pádom a tlakom ďalších viečok nabieha do vodiacej dráhy podávača viečok, kde je zastavované mechanickými pružinovými prvkami a pripravené na odber uzatváraným obalom. Po nábehu obalu je viečko zachytené jeho hrdlom a posunuté po ďalšiu funkčnú časť podávača na osadenie viečka do závitu spätným otočením pomocou magnetického pridržiavača s brzdiacim elementom usadeným mimo stred viečka. Pri ďalšom postupe obalu s viečkom ďalšia funkčná časť pootáča viečko do závitú pomocou brzdy s vyrovnávacou vložkou. Nasleduje doťahovanie viečka pomocou doťahovacieho palca a uzatváraný obal postupuje ďalej do uzatváracieho systému stroja.

Tieto podávače viečok sa vyznačujú značnou poruchovosťou spôsobenou zložitou mechanizmom, kde ľavé a pravé pootočením viečka do závitú zabezpečované trecími vložkami je nespoľahlivé a jeho správna činnosť si vyžaduje neustálu potrebu zásahov obsluhy.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje pohotovostný podávač viečok podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na vonkajšom obvode zásobníka viečok s polohovým držiakom viečka sú v spodnej časti pripevnené vodiace dráhy viečka a v hornej časti na spoločnom čape sú otočne uložené dlhšie rameno nesúce na nastavovacom kolíku väčší prítlačný element a kratšie rameno nesúce na nastavovacej tyči menší prítlačný element, pričom v strednej časti vonkajšieho obvodu zásobníka viečok je pevne pripevnené rameno nesúce prítlačný trecí element a prítlačnú pružinu.

Použitím pohotovostného podávača viečok podľa vynálezu sa odstráni vysoká poruchovosť zariadenia spôsobená hlavne ne-

správnym a nerovnomerným nasadzovaním viečka do závitú, čím sa zvýši i jeho výkon.

Priložené výkresy znázorňujú pohotovostný podávač viečok na obr. 1 v bokoryse a na obr. 2 v pôdoryse.

Na vonkajšom obvode zásobníka 1 viečok sú v spodnej časti pomocou skrutiek 4 pripevnené vodiace dráhy 5 viečka. Vovnútri zásobníka 1 viečok je vyhotovený polohový držiak 2 viečka. V hornej časti zásobníka 1 viečok sú na spoločných čapoch 3 otočne uložené dlhšie rameno 10, ktoré nesie na nastavovacom kolíku 14 väčší prítlačný element 8 a kratšie rameno 11, ktoré nesie na nastavovacej tyči 13 menší prítlačný element 7. V strednej časti vonkajšieho obvodu zásobníka 1 viečok je pevne priskrutkované rameno 12, ktoré nesie prítlačný trecí element 6 prítlačaný prítlačnou pružinou 9. Tlak pružiny 9 je možné plynule nastavovať nastavovacou skrutkou 15. Pohotovostný podávač viečok ako celok je pripevnený k hornému rámu uzatváračky nádob, ktorej je súčasťou pomocou držiaka 16. Výškove je nad dopravníkom uzatváračky tak, aby uzatváraná nádoba svojim hrdlom prechádzala medzi vodiacou dráhou 5 viečka v jej vodorovnej časti. Spodné viečko je v zásobníku 1 viečok uložené v šikmej polohe, ktorú zabezpečuje polohový držiak 2 viečka tak, aby ho pohybujúci sa uzatváraná nádoba mohla zachytiť. Po bokoch zabezpečujú polohu posúvaného viečka vodiace dráhy 5 viečka. Prítlak viečok na uzatváranú nádobu je postupne zabezpečený pomocou menšieho prítlačného elementu 7 a väčšieho prítlačného elementu 8. Presnú výšku týchto elementov je možné nastaviť pomocou nastavovacích skrutiek na nastavovacej tyči 13 a nastavovacom kolíku 14. Pri pohybe uzatváratej nádoby po dopravníku zabezpečuje jej uzatvorenie pootočením viečka do závitú prítlačný trecí element 6.

PREDMET VYNÁLEZU

Pohotovostný podávač viečok, vyznačujúci sa tým, že na vonkajšom obvode zásobníka (1) viečok s polohovým držiakom (2) viečka a v hornej časti na spoločných čapoch (3) sú otočne uložené dlhšie rameno (10) nesúce na nastavovacom kolíku (14) väčší prítlačný element (8) a kratšie rame-

no (11) nesúce na nastavovacej tyči (13) menší prítlačný element (7), pričom v strednej časti vonkajšieho obvodu zásobníka (1) viečok je pripevnené rameno (12) nesúce prítlačný trecí element (6) a prítlačnú pružinu (9).

