



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

213 978

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 11 04 80
(21) PV 2509 - 80

(51) Int. Cl.³ B 65 B 5/04
B 65 D 5/00

(40) Zverejnené 15 09 81
(45) Vydané 01 06 84

(75) Autor vynálezu PODSTANICKÝ ALEXANDER ing., ŽILINA,
ŠTEFANKA JAROSLAV, KYSUCKÉ NOVÉ MESTO

(54) Zariadenie na bandažovanie krabičiek lepiacou páskou

1

Vynález sa týka zariadenia na bandažovanie krabičiek lepiacou páskou.

Pri balení výrobkov do krabičiek, osobitne keď ide o výrobky s väčšou hmotnosťou, ako napríklad valivé ložiská, aby nedochádzalo k roztváraniu krabičiek pri ich preprave, tieto sa bandažujú cez víčka lepiacou páskou. Bandažovanie, pri ktorom sa na krabičku navíja viac ako jeden závit lepiacej pásky, sa prevádza ručne, s použitím mechanických pomôcok pre strihanie lepiacej pásky. Pri vysokej výkonnosti automatov, baliacich výrobky do krabičiek, ručné bandažovanie podstatne znižuje efektívnosť tohoto, v celku neúplne automatizovaného procesu.

Uvedený nedostatok odstraňuje zariadenie na bandažovanie krabičiek lepiacou páskou podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na ráme sú upevnené dva vertikálne usporiadané žláby, na svojej spodnej strane opatrené dávkovacími zarážkami, pod ktorými sa nachádzajú uvoľňovacie zarážky a strihacie nože, pričom na telese žlabov je otočne uložené rameno, na konci ktorého je uložený kotúč lepiacej pásky pre bandažovanie krabičiek, spojené na jednej strane prevodom s elektromotorom a na druhej strane spojené prevodom s ovládacím zariadením pre zabezpečenie koordinovanej činnosti dávkovacích zarážok, uvoľňovacích zarážok a strihacích nožov.

Kontinuálne bandažovanie krabičiek, ktorého cyklus možno prispôbiť cyklu baliaceho automatu voľbou uhlovej rýchlosti rotujúceho ramena, automatizuje celý baliaci proces a tým zvyšuje jeho produktivitu.

Príklad prevedenia zariadenia na bandažovanie krabičiek lepiacou páskou je zobrazený na obrázku, ktorý znázorňuje schému zariadenia.

Zariadenie na bandažovanie krabičiek lepiacou páskou pozostáva z rámu 1, na ktorom sú upevnené dva vertikálne usporiadané žláby 2, ktoré na svojej spodnej strane sú opatrené dávkovacími zarážkami 3, pod ktorými sa nachádzajú uvoľňovacie zarážky 4 a strihacie nože 5. Na telese žlábov 2 je otočne uložené rameno 6, na konci ktorého sa nachádza kotúč lepiacej pásky 7 pre bandažovanie krabičiek 8. Rameno 6 na jednej strane je spojené prevodom 9 s elektromotorom 10 a na druhej strane je spojené prevodom 11 s ovládacím zariadením 12, ktoré zabezpečuje koordinovanú činnosť dávkovacích zarážok 3, uvoľňovacích zarážok 4 a strihacích nožov 5.

Činnosť zariadenia na bandažovanie krabičiek lepiacou páskou je nasledovná. Krabičky 8 sa prisúvajú do oboch žlábov 2. Pri spustení zariadenia do chodu sa umiestni jedna bandažovaná krabička 8 na uvoľňovaciu zarážku 4, prílepi sa na ňu voľný koniec lepiacej pásky 7 a uvedie do pohybu rameno 6. Po jednej a pol obrátke ramena 6, dávkovacia zarážka 3 spustí bandažovanú krabičku 8 na uvoľňovaciu zarážku 4 v duhom žlábe 2. Po ďalšej polovine obrátky ramena 6, keď sa lepiaca páska zachytí aj na druhej bandažovanej krabičke 8, strihací nôž 5 rozdelí lepiacu pásku 7 medzi bandažovanými krabičkami 8 a uvoľňovacia zarážka 4 umožní výstup prvej bandažovanej krabičky 8 zo zariadenia. Pokračovanie cyklu zabezpečuje ovládacie zariadenie 12, pričom jeho povelý sú odvodené od otáčavého pohybu ramena 6 cez prevod 11.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na bandažovanie krabičiek lepiacou páskou, vyznačujúce sa tým, že na ráme /1/ sú upevnené dva vertikálne usporiadané žláby /2/, opatrené na svojej spodnej strane dávkovacími zarážkami /3/, pod ktorými sa nachádzajú uvoľňovacie zarážky /4/ a strihacie nože /5/, pričom na telese žlábov /2/ je otočne uložené rameno /6/, na konci ktorého je uložený kotúč lepiacej pásky /7/ pre bandažovanie krabičiek /8/, spojené na jednej strane prevodom /9/ s elektromotorom /10/ a na druhej strane spojené prevodom /11/ s ovládacím zariadením /12/, pre zabezpečenie koordinovanej činnosti dávkovacích zarážok /3/, uvoľňovacích zarážok /4/ a strihacích nožov /5/.

1 výkres

