



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

199 178

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 18 08 78

(21) PV 5396-78

(51) Int. Cl. ³ B 65 C 9/14

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

ŠKORPÍK EDUARD

ZELINKA JÁN, POVÁŽSKÁ BYSTRICA

(54) Zariadenie na odoberanie letáčikov zo stohu

1

Vynález sa týka zariadenia na odobranie letáčikov zo stohu u baliaceho stroja.

Pri balení výrobkov do skladacích kartónov na baliacom stroji je niekedy potrebné vložiť do kartóna i malý letáčik s návodom na používanie, alebo podobným textom. Letáčik sa vkladá do stohového zásobníka príslušného mechanizmu v zloženom stave. Zo stohu sa potom letáčky odoberajú po jednom pomocou vakuovej prísavky a vkladajú do klieští umiestnených na dopravníkovom korečku pre výrobok, s ktorým sa potom spoločne zasúvajú do pripravených skladacích kartónov.

Odoberanie zo stohu sa deje tak, že prísavka je umiestnená na ramene, ktoré má kývavý pohyb a vytrháva letáčky zo stohu v smere približne kolmom na základňu stohu. Stáva sa však, že sa odoberú naraz 2 letáčky, alebo druhý sa iba čiastočne zo stohu vytrhne a zostane visieť prichytený iba jednou stranou, čo zapríčinnuje nepríjemné zádržky, ktorých odstraňovanie citelne znižuje praktický výkon stroja.

Uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie na odobranie letáčikov zo stohu podľa vynálezu, ktorého podstata je v tom, že dno je vytvorené z pevnej časti a pohybovej časti, ktorá je k pevnej časti pripojená kĺbom a svojím výbežkom je v kontakte so stupňom posúvača, v ktorého ploche bližšie priklonenej k rotujúcemu segmentu je upevnená vakuová

prísavka pripojená cez cyklický rozvádzač na vývevu.

Použitím tohto zariadenia sa znižuje počet porúch na baliacom stroji, nevznikajú teda prestoje z titulu opráv porúch, čím sa zvyšuje výkon stroja.

Schématické znázornenie príkladu riešenia zariadenia na odoberanie letáčikov zo stohu podľa vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese.

Stoh 1 zložených letáčikov spočíva na dne 13, ktorého pohybová časť 2 je výkyvná a spojená s pevnou časťou 6 kĺbom 8. Dno 13 zaberá iba niečo cez polovicu základne stohu 1 a vo voľnej časti tejto sa pohybuje prísavka 4 pripevnená na posúvači 5, ktorý má vratný priamočiary pohyb v smere rovnobežnom so základňou stohu 1. Výkyvná časť dna 13 je opatrená výbežkom 9, ktorý zapadá za stupeň 10, vytvorený na hornej ploche posúvača 5, keď je v zadnej úvrati. Prísavka 4 je spojená s vývevou alebo so sieťou s vakuom cez cyklický rozvádzač 3, ktorý zabezpečuje, že zariadenie pracuje cyklicky. V zadnej polohe posúvača 5 zapadne pohybová časť 2 dna 13 svojím výbežkom 9 za stupeň 10 na posúvači 5, stoh 1 letáčikov klesne a spodný letáčik príde do kontaktu s prísavkou 4, ktorú v tom okamžiku spojí cyklický rozvádzač 3 so sieťou vakuu, čím sa letáčik prisaje. V prvej fáze pohybu posúvača 5 vpred nabehne výbežok 9 pohybovej časti 2 dna 13 na stupeň 10 posúvača 5, dno 13 sa vychýli smerom hore a oddiali ostatné letáčiky stohu 1. Posledný z nich zostáva prisatý k prísavke 4 a je ňou nesený pohybom posúvača 5 na ktorom je prísavka 4 pripevnená smerom vpred až nad hornú kladičku oblúkovej dráhy 11. V prednej úvrati posúvača 5 sa v cyklickom rozvádzači 3 preruší spojenie prísavky 4 s vedením vakuu v okamihu, keď rotujúci segment 12 začne vťahovať vysunutý koniec letáčika svojím obvodom do oblúkovo usporiadanej kladičkovej dráhy 11. Letáčik je týmto spôsobom v oblúku dopravovaný smerom dolu a na dolnej strane oblúkovej dráhy 11 zasunutý do klieštiny, pripevnenej na korečku s výrobkom určeným na zabalenie.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na odoberanie letáčikov zo stohu vytvorené na princípe využívania podtlaku, vyznačujúci sa tým, že dno (13) je vytvorené z pevnej časti (6) a pohybovej časti (2), ktorá je k pevnej časti (6) pripojená kĺbom (8) a svojím výbežkom (9) je v kontakte so stupňom (10) posúvača (5), v ktorého ploche bližšie priklonenej k rotujúcemu segmentu (12) je upevnená vákuová prísavka (4) prepojená cez cyklický rozvádzač (3) na vývevu.

1 výkres

