

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

242199
(11) (B1)



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlásené 22 12 84
(21) (PV 10 316-84)

(40) Zverejnené 22 08 85

(45) Vydané 15 09 87

(51) Int. Cl.⁴
B 05 D 1/28

(75)

Autor vynálezu

ŠABÍK JÁN ing., NITRA; CHLEBEC LADISLAV ing., LEHOTA;
RAGAS ADRIAN ing. CSc.; REKOŠ JOZEF ing. CSc., NITRA

(54) Zariadenie na mechanické nanášanie tekutých látok na pásy

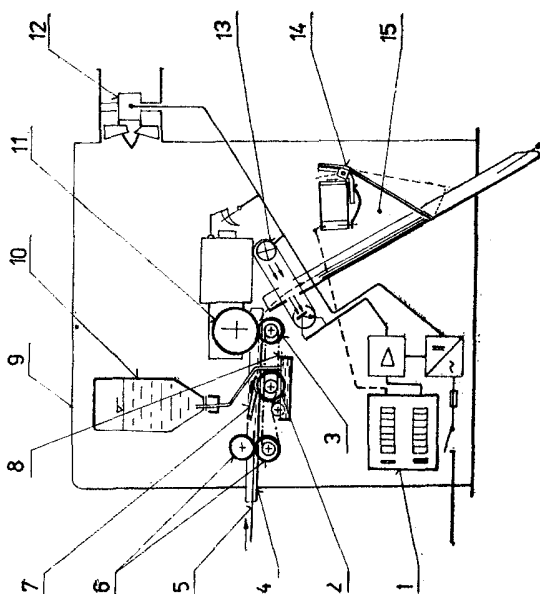
1

2

Vynález sa týka zariadenia na mechanické nanášanie tekutých látok na pásy.

Podstatou riešenia je, že pozostáva zo žlabu opatreného dvojicami podávacích valček, medzi ktorými je uložený spodový nanášací kotúč s vaničkou a prítlačnou klapkou, pričom tento vyúsťuje do zásobníka uzatvoreného elektromagnetickou záklopkou a opatreného optoelektronickým snímačom s počítadlom a predvoľbou.

Zariadenie je vhodné na nanášanie rôznych tekutých preparátov na pásy zo savého materiálu.



Vynález sa týka zariadenia na mechanické nanášanie tekutých látok na pásy zo savého materiálu.

Doterajší spôsob nanášania tekutých látok v požadovaných hmotnostiach, napríklad na papierové pásy sa prevádzal ručne.

Postup práce bol nasledovný: Pracovník uchopil pásku, naniesol naň určené množstvo predmetnej tekutiny, odpočítaval jednotlivé pásy a ukladal ich v požadovanom počte do pripravených obalov.

Pri takejto technológii bola nízka produktivita práce, dochádzalo k priamemu styku pracovníkov s používanou tekutinou, ktorá ak bola veľmi agresívna, ovplyvňovala aj ich zdravotný stav a nebolo zriedkavosťou, že spôsobovala aj ochorenia a práceneschopnosť. Technologický postup pozostával z mnohých jednoduchých úkonov, ktoré svojou monotónnosťou nepriaznivo vplývali i na psychický stav pracovníkov a znižovali ich výkonnosť.

Uvedené nevýhody sú odstránené zariadením na mechanické nanášanie tekutých látok na pásy zo savého materiálu, podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že žlab, opatrený na vstupnej a výstupnej časti dvojicami podávacích valčekov, medzi ktorými je uložený spodový nanášací kotúč s vaničkou, na ktorý dolieha prítlačná klapka, vyúsťuje do zásobníka uzatvoreného elektromagnetickej záklopkou a opatreného optoelektronickým snímačom s počítadlom a s predvoľbou.

Tekutina je nanášaná na pásy mechanicky a obsluha počas pracovného cyklu neprichádza s ňou do priameho styku, pretože aj počítanie lístkov sa vykonáva elektronikou. Zakrytovanie zariadenia s odsávaním výparov vylučuje pôsobenie sekundárneho charakteru.

Na výkrese je znázornená schéma zariadenia na mechanické nanášanie tekutých látok na pásy.

Žlab 4 je na vstupnej a výstupnej časti opatrený dvojicami podávacích valčekov 6, 3, 11, ktorých synchronizácia je zabezpečená prevodom 8. Nanášací kotúč 2, ktorý je svojou spodnou časťou ponorený do nanášaného roztoku vo vaničke, do ktorej sa roztok priebežne dopĺňa zo zásobníka 10. Na nanášací kotúč 2 dolieha prítlačná klapka 7. Žlab 4 ústí do šikmého žlabu, opatre-

ného fotoelektrickým snímačom 13 spojeným s počítadlom 1 s predvoľbou, a elektromagnetickej záklopkou 14 na vyprázdňovanie zásobníka 15. Celé zariadenie je uložené v kryte 9, ktorý je opatrený ventilátorom 12.

Zariadenie pracuje nasledovne: Obsluha vkladá pásy 5 do priestoru podávacích valčekov 6, ktoré zabezpečujú ďalší rovnomerný pohyb. Posuv pásu 5 je orientovaný do žlabu 4, z ktorého vyčnieva nanášací kotúč 2, uložený tak, že svoju spodnú časť zasahuje do vaničky s tekutinou, ktorá je priebežne doplňovaná na rovnakú výšku hladiny trubičkou zo zásobnej nádržky 10. Nasávací kotúč 2, pri otáčaní vynáša tekutinu na spodnú časť pásu 5, doťahovaného prítlačnou klapkou 7 v rovnakom množstve, pretože jeho otáčky a posuv pásu 5 valčekmi 6, 13 sú zosynchronizované prostredníctvom spoločného prevodu 8. Napustené zmáčané pásy 5 sú posúvané dvojicou valčekov 3, 11 hnanou od elektromotora na šikmý žlab ukončený zásobníkom 15 a elektromagnetickej záklopkou 14, pričom sú automaticky odpočítavané fotoelektrickým snímačom 13. Počítadlo 1 s predvoľbou prostredníctvom elektromagnetickej záklopkou 14 umožňuje vyprázdňovanie zásobníka 15 po jeho naplnení presne stanoveným počtom pásov. Celé zariadenie je vložené pod krytom 9, zpod ktorého ventilátor 12 odsáva všetky výpary vznikajúce v procese nanášania tekutiny a dopravuje ich do priestoru mimo pracovného prostredia.

Výhody zariadenia na mechanické nanášanie tekutých látok, spočívajú v tom, že pracovné prostredie zbavuje škodlivých výparov a počas pracovného cyklu zabraňuje priamemu styku obsluhy s pracovnou tekutinou, čím sa vylučuje negatívny postih jej zdravotného stavu.

Z technickej stránky — zmenou šírky nanášacej kladky, alebo zmenou pomeru jej otáčok ku otáčkam podávacích valčekov, alebo celkovou zmenou pracovných otáčok celej súpravy možno v širokom rozsahu a so značnou presnosťou regulovať množstvá nanášacej tekutiny — čo má veľký význam hlavne u medikamentov. Podstatnou výhodou je aj mnohonásobné zvýšenie produktivity práce a tým úspora pracovných síl. Zdvojením liniek možno využívať oboch rúk obsluhy, čím sa jej výkon ešte znásobuje.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na mechanické nanášanie tekutých látok na pásy je opatrené krytom s odsávacím ventilátorom, vyznačujúci sa tým, že žlab (4), opatrený na vstupnej a výstupnej časti dvojicami podávacích valčekov (6, 3), medzi ktorými je uložený spodový na-

nášací kotúč (2) s vaničkou, na ktorý dolieha prítlačná klapka (7) vyúsťuje so zásobníka (15) uzatvoreného elektromagnetickej záklopkou (14) a opatreného optoelektronickým snímačom (13) s počítadlom (1) a s predvoľbou.

