

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
[19]



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

260770

(11)

(B1)

[22] Prihlášené 04 02 86

[21] [PV 769-86.O]

[40] Zverejnené 15 06 88

[45] Vydané 15 05 89

[51] Int. Cl.⁴
C 09 J 5/00
B 29 C 65/52

[75]

Autor vynálezu

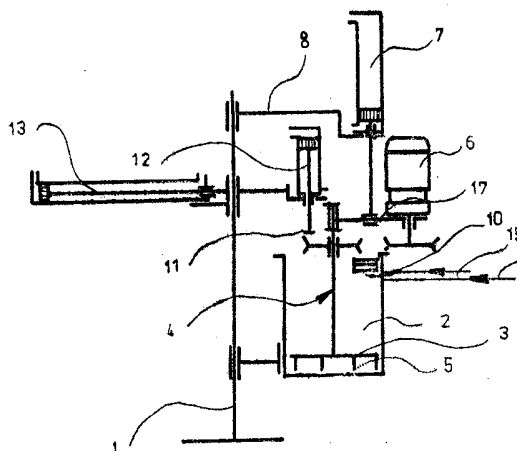
TINKA STANISLAV, NOVÁ BOŠÁCA, MOCKO JOZEF,
NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

[54] Zariadenie na nanášanie veľmi malých dávok,
najmä viaczložkových lepidiel

1

2

Riešenie spočíva v tom, že nanášanie lepidla sa vykonáva kontaktným spôsobom, ktoré sa odoberá nanášačom z kotúča, ktorý je zospodu opatrený miešacími prvkami.



OBR 1

Vynález sa týka riešenia zariadenia na nanášanie veľmi malých dávok, najmä viac-zložkových lepidiel.

Doteraz sa viaczložkové lepidlá dávkovali piestovými dávkovačmi, ktoré sú schopné dávkovať a nanášať na výrobky dávky vo veľkosti kvapky, čo je pre niektoré technológie lepenia veľká dávka. Ďalšou nevýhodou tu je nepresnosť dávkovania.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje a technický problém rieši zariadenie na nanášanie veľmi malých dávok, najmä viaczložkových lepidiel podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že miešací mechanizmus je tvorený v zvislom smere presuvným kotúčom, ktorý je na dolnej ploche opatrený miešacími prvkami. Nad hornou plochou kotúča miešacieho mechanizmu je v hornej časti nádrže prestaviteľne uložený stierač. Nad kotúčom mimo stierača je presuvne vertikálne a horizontálne umiestnený nanášač lepidla.

Zariadením na nanášanie veľmi malých dávok, najmä viaczložkových lepidiel sa docielí nanosenie veľmi malej vrstvy lepidla s veľkou presnosťou opakovateľnosti dávky.

Na pripojenom výkrese je schematicky znázornené príkladné riešenie zariadenia na nanášanie veľmi malých dávok dvojzložkového lepidla, kde na obr. 1 je nakreslený nárys zariadenia a na obr. 2 je nakreslený pôdorys.

Zariadenie na nanášanie veľmi malých dávok dvojzložkového lepidla pozostáva zo stojana 1, na ktorom je pevne uchytená nádrž 2. V nádrži 2 je otočne v zvislom smere prestaviteľne uložený miešací mechanizmus 4 pozostávajúci z kotúča 3 na dolnej ploche opatreného miešacími prvkami 5 v konkrétnom prípade lopatkami. Nad hornou plochou kotúča 3 v hornej časti nádrže 2 je prestaviteľne uložený stierač 10. Na nádrž 2 sú pripojené prírodné vetvy 15 jednotlivých zložiek lepidla. Hriadeľ kotúča 3 je opatrený remeňovým prevodom 16 pripojeným na elektromotor 6, ktorý je uchytený na držia-

ku 17, na ktorom je otočne uložený aj hriadeľ kotúča 3. Na držiak 17 je pevne pripojená piestnica vertikálneho pneumatického valca 7. Vertikálny pneumatický valec 7 je pevne uchytený na stojane 1 prostredníctvom konzoly 8. Nad kotúčom 3 miešacieho mechanizmu 4 nad nádržou 2 je umiestnený nanášač 11 lepidla, ktorý je uchytený na ovládacom pneumatickom valci 12. Ovládaci pneumatický valec 12 je pevne uchytený na piestnici horizontálneho pneumatického valca 13. Vedľa nádrže 2 je umiestnený nosič 14 súčiastok 18 určených k nanášaniu dvojzložkového lepidla.

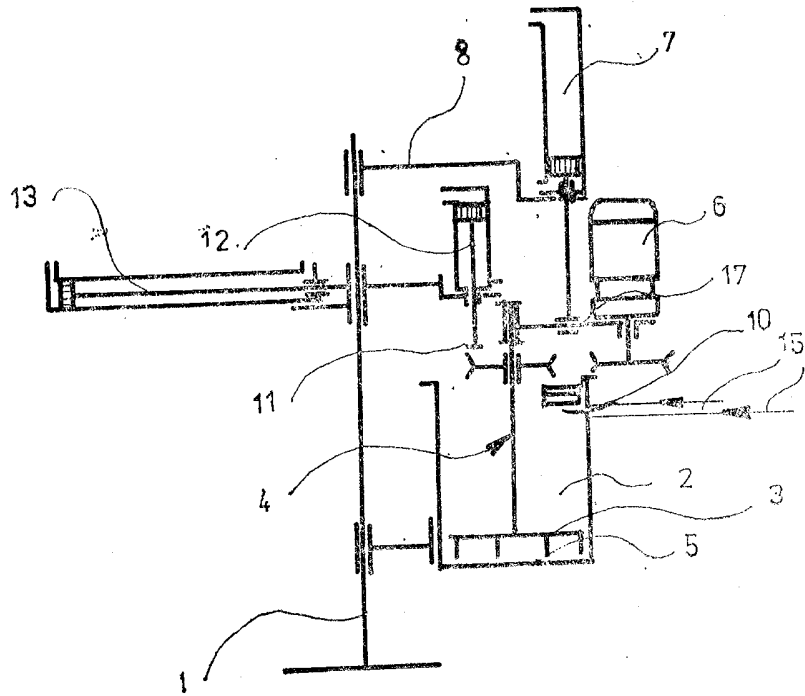
Funkcia zariadenia na nanášanie veľmi malých dávok dvojzložkového lepidla je nasledovná:

Obidve zložky lepidla sú prírodnými vetvami nadávkované do nádrže 2. Elektromotor 6 otáča miešací mechanizmus 4, ktorý prostredníctvom miešacích prvkov 5 dokonale zmieša obe zložky lepidla. Pritom kotúč 3 je aj hornou plochou ponorený v lepidle. Prostredníctvom vertikálneho pneumatického valca 7 sa presunie miešací mechanizmus 4 smerom hore. V hornej polohe miešacieho mechanizmu 4 prostredníctvom stierača 10 sa z hornej plochy kotúča 3 zotrie lepidlo, pričom na tejto hornej ploche kotúča 3 zostane len potrebná nastavená vrstva. Otáčanie kotúča 3 sa zastaví a prostredníctvom ovládacieho pneumatického valca 12 sa presunie nanášač 11 smerom dolu až na hornú plochu kotúča 3. Nanášač 11 si na svoju dolnú plochu naberie z kotúča 3 potrebné množstvo lepidla a je ovládacím pneumatickým valcom 12 presunutý do hornej polohy. Potom je nanášač 11 prostredníctvom horizontálneho pneumatického valca 13 presunutý nad súčiastku 18, ovládaci pneumatický valec 12 potom presunie nanášač 11 do dolnej polohy a tým nanesie nanášač 11 na lepenú súčiastku 18, potrebnú veľmi malú dávku lepidla. Množstvo nanášaného lepidla sa nastavuje stieračom 10.

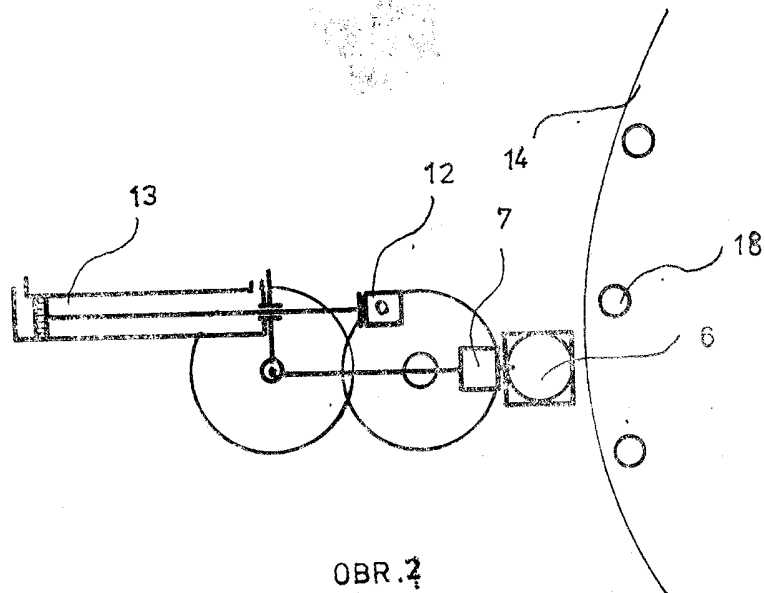
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na nanášanie veľmi malých dávok, najmä viaczložkových lepidiel pozostávajúce z nádrže, na ktorú sú pripojené prírodné vetvy jednotlivých zložiek a v nádrži je otočne uložený miešací mechanizmus vyznačujúce sa tým, že miešací mechanizmus (4) je tvorený v zvislom smere presuvným kotúčom (3), ktorý je na dolnej ploche opa-

trený miešacími prvkami (5), kým nad hornou plochou kotúča (3) miešacieho mechanizmu (4) je v hornej časti nádrže (2) prestaviteľne uložený stierač (10), zatiaľ čo nad kotúčom (3) mimo stierača (10) je presuvne vertikálne a horizontálne umiestnený nanášač (11) lepidla.



OBR. 1



OBR. 2