



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

204 945

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 19 12 79

(21) PV 8985-79

(51) Int. Cl.³ B 05 C 13/02

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 01 07 83

(75)

Autor vynálezu TINKA STANISLAV, NOVÁ BOŠÁCA, MOCKO JOZEF, NOVÉ MESTO NAD VÁHOM
a KLOS ALOIS Ing., NOVÝ JIČÍN

(54) Zariadenie na súčasné zalievanie dvoch súčiastok v zrkadlovej polohe s obecným tvarom zalievanej medzery

1

Vynález sa týka prevedenia zariadenia na súčasné zalievanie dvoch súčiastok v zrkadlovej polohe s obecným tvarom zalievanej medzery.

Doteraz známe zariadenie na súčasné zalievanie dvoch súčiastok v zrkadlovej polohe je prevedené tak, že šablóna v tvare zalievanej medzery má zabezpečený pozdĺžny a priečny pohyb. Na jednu stranu šablóny je pevne pripojený nosič zalievanej súčiastky a na druhú stranu šablóny je pripojený nosič zalievanej súčiastky cez nožnicové páky. Zalievacie koncovky sú stabilne umiestnené nad nosičmi zalievaných súčiastok. Nevýhodou tohoto zariadenia je, že nie je ho možné použiť na automatických linkách bez prekladania zalievaných súčiastok. Ďalšou nevýhodou je, že u väčších zalievaných súčiastok sa musí zväčšovať aj zalievacie zariadenie a u ťažkých zalievaných súčiastok je ich pohyb na zariadení obťažný.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie na súčasné zalievanie dvoch súčiastok v zrkadlovej polohe s obecným tvarom zalievanej medzery podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že na šablónu je pevne pripojená a posuvne uložená na priečných tyčiach výtoková koncovka miešačky zalievacej hmoty. Na druhé konce nožnicových pák je prostredníctvom ovládacích drážok pripojená a posuvne uložená na priečných tyčiach druhá výtoková koncovka koncovej miešačky zalievacej hmoty.

Zariadením na súčasné zalievanie dvoch súčiastok v zrkadlovej polohe s obecným tvarom zalievanej medzery sa docieli možnosť jeho použitia i na automatických linkách, kde sa na zalievaných súčiastkách prevádzajú aj iné operácie. Výhodou zariadenia je aj to, že pozdĺžny a priečny pohyb zariadenia je stále rovnako plynulý, pretože nie je ovplyvnený váhou zalievaných súčiastok.

Na pripojených výkresoch je znázornené príkladné prevedenie zariadenia na súčasné zalievanie dvoch svetlometov pravého a ľavého, kde na obr. 1 je nakreslený nárys zariadenia s čiastočnými rezmi, na obr. 2 je nakreslený pôdorys zariadenia a na obr. 3 je nakreslený rez rovinou A-A z obr. 2.

Zariadenie na súčasné zalievanie dvoch svetlometov v zrkadlovej polohe pozostáva z dvoch podstav 1, v ktorých sú pevne uložené pozdĺžne tyče 2. Na pozdĺžnych tyčiach 2 sú uložené pozdĺžne sany 3, na ktorých sú pevne uložené priečne tyče 4. Na priečných tyčiach 4 sú posuvne uložené výtokové koncovky 25, 26 koncových miešadiel zalievacej hmoty. Na ľavú výtokovú koncovku 25 je pevne uchytaná šablóna 7 posuvne uložená na priečných tyčiach 4. Pravá výtoková koncovka 26 je so šablónou 7 spojená prostredníctvom nožnicových pák 12. Nožnicové páky 12 sú kyvne uložené na pevnom čape 13 pozdĺžnych saní 3. Konce nožnicových pák 12 sú so šablónou 7 a pravou výtokovou koncovkou 26 spojené prostredníctvom ovládacích drážok 14. V šablóne 7 je vytvorená vodiaca drážka 8, ktorej tvar je zhodný s tvarom zalievanej medzery 15. Vo vodiacej drážke 8 je posuvne uložená kladka 17 pohonového hriadeľa 18, ktorý je otočne uložený na pozdĺžnej doske 20, pevne uchytenej na podstavách 1 pozdĺžnych tyčí 2. Nad kladkou 17 je na pohonovom hriadeľi 18 pevne uložené reťazové koleso 19, ktoré je v zábere s kolíkmi 9 umiestnenými po obvode šablóny 7. Na hornom konci pohonového hriadeľa 18 je pevne uložené ozubené koleso 16, ktoré je spojené ozubeným remeňom 21 s pohonovou jednotkou 22. Pohonová jednotka 22 je umiestnená na pozdĺžnej doske 20. Pod výtokovými koncovkami 25, 26 koncových miešadiel zalievacej hmoty sú umiestnené ľavý a pravý nosič 5, 6, na ktorých sú uložené ľavý a pravý upínač 10, 11, v ktorých sú upnuté ľavý a pravý svetlomet 23, 24.

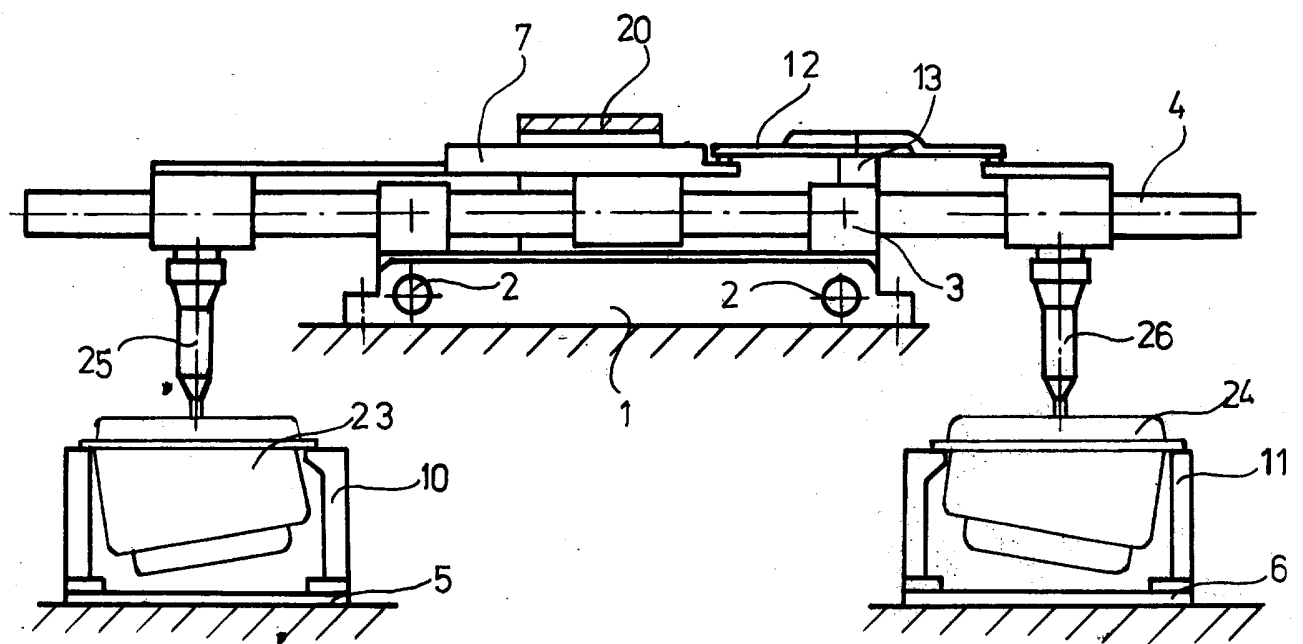
Funkcia zariadenia na súčasné zalievanie dvoch svetlometov je nasledovná. Po započatí dávkovania zalievacej hmoty výtokovými koncovkami 25, 26 spustí sa pohonová jednotka 22, ktorá začne prostredníctvom ozubeného remeňa 21 otáčať ozubené koleso 16 spolu s pohonovým hriadeľom 18 i reťazové koleso 19. Reťazové koleso 19 začne prostredníctvom kolíkov 9 pohybovať šablónu 7 spolu s ľavou výtokovou koncovkou 25 po priečných tyčiach 4 smerom doprava a prostredníctvom nožnicových pák 12 pravou výtokovou koncovkou 26 pohybuje taktiež po priečných tyčiach 4 smerom doľava. Pri zalievaní pozdĺžnej časti zalievanej medzery 15 sa pohybujú pozdĺžne sany 3 po pozdĺžnych tyčiach 2 spolu s priečnymi tyčami 4, šablónou 7 a výtokovými koncovkami 25, 26.

Zariadením podľa vynálezu je možné zalievať i výrobky s väčšou zalievanou medzerou, keď sa výtokovými koncovkami nad zalievanou medzerou prejde viackrát po obvode.

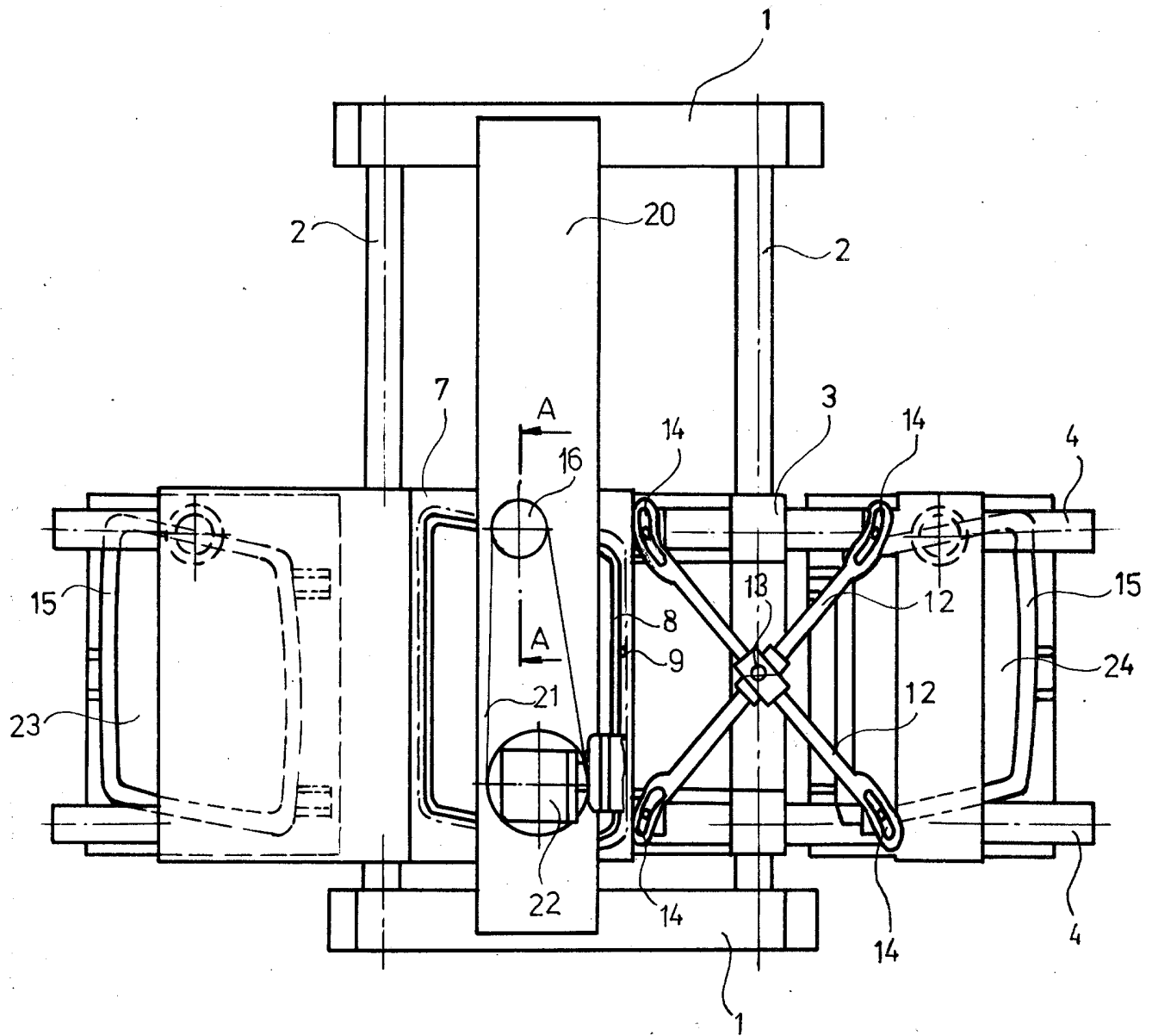
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na súčasné zalievanie dvoch súčiastok v zrkadlovej polohe s obecným tvarom zalievanej medzery, pozostávajúce z pozdĺžnych saní uložených na pozdĺžnych tyčiach, pričom na pozdĺžnych saniach sú pevne uložené priečne tyče, na ktorých je posuvne uložená šablóna, na ktorú sú prostredníctvom ovládacích drážok pripojené jedny konce nožnicových pák, ktorých stred je kyvne uložený na pevnom čape, zatiaľ čo v šablóne je vytvorená vodiaca drážka, ktorej tvar je zhodný s tvarom zalievanej medzery a vo vodiacej drážke je posuvne uložená kladka pohonového hriadeľa otočne uloženého na pozdĺžnej doske, pevne uchytenej na podstavách pozdĺžnych tyčí, kým nad kladkou je na pohonovom hriadeľi pevne uložené reťazové koleso v zábere s kolíkmi umiestnenými po obvode šablóny, vyznačujúce sa tým, že na šablónu /7/ je pevne pripojená a posuvne uložená na priečných tyčiach /4/ jedna výtoková koncovka /25/ koncovej miešačky zalievacej hmoty, pričom na druhé konce nožnicových pák /12/ je prostredníctvom ovládacích drážok /14/ pripojená a posuvne uložená na priečných tyčiach /4/ druhá výtoková koncovka /26/ koncovej miešačky zalievacej hmoty.

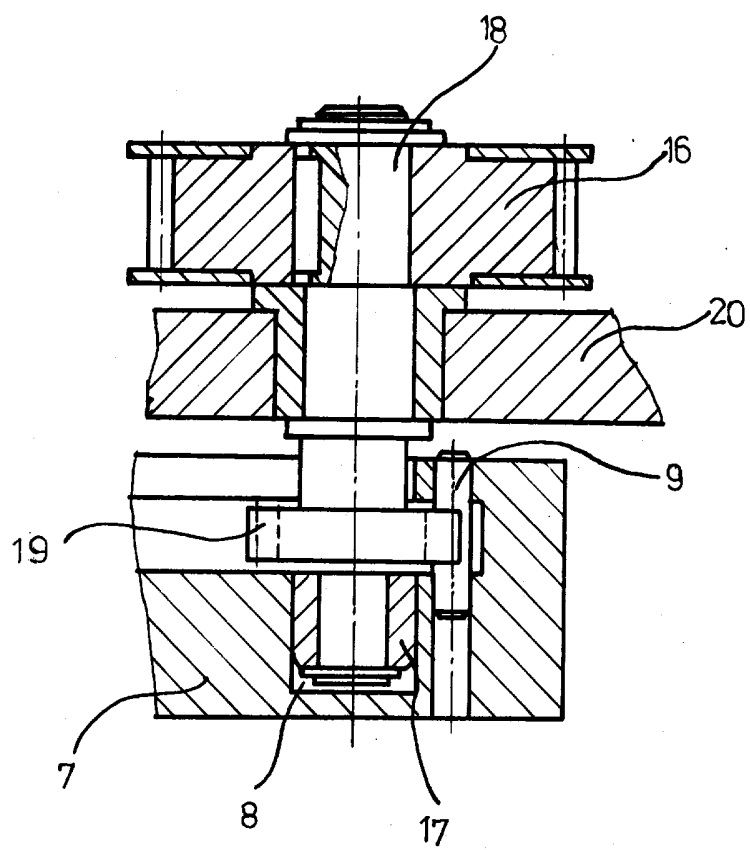
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3