



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206553

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 29 C 27/14

/22/ Přihlášeno 21 12 79
/21/ /PV 9219-79/

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

JAREŠ LADISLAV, DEVAT OTTO, JAŠEK JAROSLAV a RESLER PETR, TRUTNOV

(54) Zařízení na mechanické nanášení plastických hmot, zejména tmelu

1

Vynález se týká zařízení na mechanické nanášení plastických hmot, zejména tmelu. Ve stavebně truhlářské výrobě okenních křídel a dveří se při zasklívání sklo odtmeluje a zetmeluje ručně nebo pomocí mechanizačních prostředků. Ruční tmelení je namáhavé, obtížné k nanesení stejnoměrné vrstvy tmelu, avšak též zdlouhavé na zapracování pracovníků i k získání potřebné zručnosti.

Pro vytmelování malých i větších ploch se používají mechanická zařízení, která jsou povětšinou založena na principu tlakového přivádění tmelu ohebnými hadicemi k nanášecí pistoli s výměnnými nanášecími hubicemi. Tlak na tmelovou hmotu se vyvíjí různými pístovými jedno-nebo dvoukomorovými systémy, přičemž ovládacím tlakovým médiem je vzduch nebo kapalina. Přívod tmelu do nanášecí pistole, co do množství, je regulován škrticími ventily nebo ventily regulačními, a to ovládanými mechanicky nebo elektromagneticky.

Řadu používaných zařízení rozšiřuje zařízení na nanášení plastických hmot, zejména tmelu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze zubového čerpadla s hydromotorem, k jehož výstupu je připojena hadice, jejíž konec s nanášecí pistolí je opatřen mikrospláchnem, který je propojen elektrickým okruhem přes skříňku na hydraulický agregát.

Výhody zařízení podle vynálezu spočívají ve stejnoměrném přívodu tmelu nebo jiné plastické hmoty, způsobeném funkcí zubového čerpadla, které na rozdíl od pístových komorových zařízení překonává bez následků stejnou hutnost tmelové hmoty. Kromě toho je zařízení méně poruchové, a tím i méně náročné na údržbu, zvláště pak na čištění průtokových cest v zařízení. Konstrukce zařízení umožňuje realizovat zařízení v menších objemových i obrysových rozměrech a lze je výhodně realizovat jako zařízení mobilní. Zařízení na mechanické nanášení plastických hmot, zejména tmelu podle vynálezu je v příkladném provedení schematicky

206553

zobrazeno na připojených výkresech, kde značí obr. 1 celé zařízení a obr. 2 zubové čerpadlo s hydromotorem, násypkou a částí hadice v bočním pohledu.

Zařízení sestává ze zubového čerpadla 2 spojeného s hydromotorem 3, který je propojen označeným potrubím přes škrticí ventil 4 do hydraulického agregátu 6. Tmelová hmota je umístěna v násypce 1 připojené na vstupu do zubového čerpadla 2. Na výstupu ze zubového čerpadla 2 je napojena hadice 10 zakončená nanášecí pistolí 7, ke které je připojen mikrospínač 8. Mikrospínač 8 je propojen elektrickým vodičem 9 s elektrickou skříňkou 5.

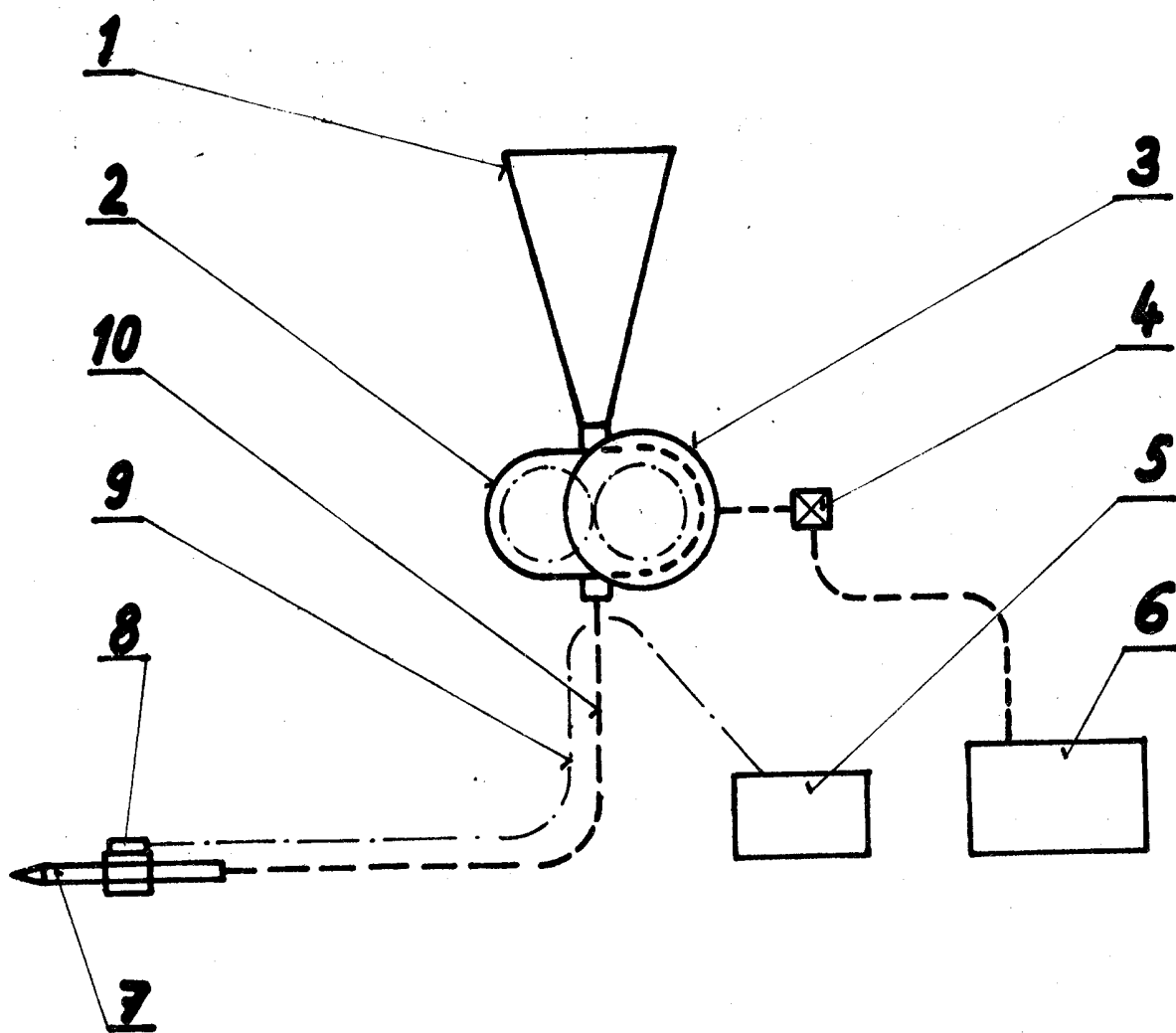
Zařízení se uvede v činnost otevřením nanášecí pistole 7. Zároveň s otevřením nanášecí pistole 7 se zapne mikrospínač 8, který uvádí do činnosti hydraulický agregát 6, hydromotor 3 a zubové čerpadlo 2. Tmelová hmota je zubovým čerpadlem 2 vytlačována do hadice 10 a do nanášecí pistole 7. Uzavřením nanášecí pistole 7 se současně vypne mikrospínač 8, který současně přerušuje činnost hydraulického agregátu 6, hydromotoru 3 a zubového čerpadla 2.

Výkon, množství i rychlost nanášení tmelové hmoty lze regulovat škrticím ventilem 4, který má vliv na zvýšení nebo snížení průtokového množství kapaliny v hydraulickém systému, a tím zvýší nebo sníží otáčky hydromotoru 3 i zubového čerpadla 2. Kovněž nanášecí vrstvu tmelové hmoty, tj. šířku i tloušťku vrstvy, lze provést příslušnou výměnnou hubicí, která se nasazuje na nanášecí pistolí 7.

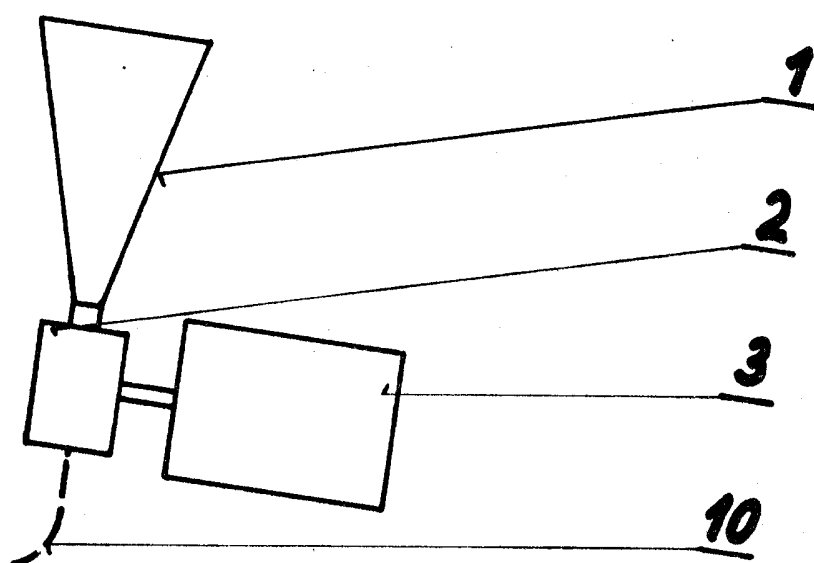
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na mechanické nanášení plastických hmot, zejména tmelu s přírodní ohebnou hadicí opatřenou na jednom svém konci nanášecí pistolí s výměnnou hubicí a s násypkou napojenou na vstup zařízení, vyznačené tím, že sestává ze zubového čerpadla (2) s hydromotorem (3), k jehož výstupu je připojena hadice (10), jejíž konec s nanášecí pistolí (7) je opatřen mikrospínačem (8), který je propojen elektrickým okruhem přes skříňku (5) na hydraulický agregát (6).

2 listy výkresů



Obr. 1



Obr. 2