



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224035
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 05 C 21/00

(22) Prihlášené 04 01 82
(21) (PV 63-82)

(40) Zverejnené 29 04 83

(45) Vydané 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

ŠIMKO LADISLAV ing., HARMAT KAROL ing., KOMÁRNO, FERENCZI
GYÖRGY ing., KOLÁROVO

(54) Pohybové zariadenie pre automatické nanášanie náterovej hmoty striekaním

1

Vynález sa týka pohybového zariadenia pre automatické nanášanie náterovej hmoty striekaním, keď je striekacia pištoľ upevnená na suporte, ktorý je pohyblivo uložený na dráhe suportu.

V súčasnej dobe pohyb striekacích pištolí na kratšej dráhe zaisťujú výkyvné ramená, kulisové alebo pneumatické pohony a na väčšej dráhe reťazový pohon. Aj v prípade, že rázy v útvaroch sú tlmené pružinami, uvedené pohony neumožňujú rýchlosti požadované výkonnými vysokotlakými, bezvzduchovými striekacími metódami. Nanášanie sa preto prevádza v jednej vrstve, čo je na škodu rovnomernosti nanášanej vrstvy. Ďalej tieto zariadenia zaberať veľa miesta, sú nákladné a príslušné elektromotory musia byť v nevýbušnom prevedení.

Uvedené nedostatky odstraňuje pohybové zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že na jednom konci dráhy je suport so striekacou pištolou zaistený západkou a za suportom je vystrelovacia pružina s napínacím zariadením, na druhom konci dráhy je umiestnená vratná pružina.

Takéto usporiadanie umožňuje niekoľkonásobne zvýšiť rýchlosť pohybu počas striekania bez zvýšenia účinkov rázu, zrovnomeniť nanášanú vrstvu náteru, znížiť náklady na údržbu. Vhodnou úpravou napína-

2

nia je možné plynule meniť rýchlosť pohybu aj počas činnosti zariadenia.

Na výkrese je znázornený nárys pohybového zariadenia pre automatické nanášanie náterovej hmoty striekaním v napnutom a ešte neuvolnenom stave.

Zariadenie pozostáva z rámu 9, na ktorom je pevne uchytená dráha 8, napínacie zariadenie 4, vratná pružina 6 a ovládacie zariadenie 5 západky 2 a zo suportu 1 so striekacou pištolou 7, ktorá je napojená na tlakovú hadicu 10 farby a ovládací element 11 striekania.

Medzi suportom 1 a napínacím zariadením 4 je vystrelovacia pružina 3. Pohybu suportu 1 zabraňuje západka 2. Napínacie zariadenie 4 v danom prevedení tvorí pneumatický valec, ovládaný dvojpohovým ventilom 18 cez škrtiaci ventil 12 a regulátor 13, tlaku, zo siete 14 tlakového vzduchu. Dvojpohový ventil 18 a ovládacie zariadenie 5 západky 2 je uvádzané do činnosti automatikou 16 riadenia. V znázornenom prípade pištoľ 7 zaisťuje nastriekanie plechu 17 zo spodnej strany. Podobné zariadenie môže byť zriadené aj z opačnej strany.

Zariadenie pracuje tak, že v potrebnom okamihu automatika 16 riadenia vydá povel na ovládacie zariadenie 5 západky 2, ktoré vytiahne západku 2 a tým umožní vystrelo-

vacej pružine 3 vystrelí suport 1 s pištoľou 7. Počas pohybu suportu 1 automatika 16 riadenia zmení polohu ventilu 18, na pravý vstup valca pripojí tlakový vzduch a ľavú stranu valca pripojí do atmosféry 15. Tým sa vystrelovacia pružina 3 stiahne do základnej polohy. Automatika 16 riadenia uvoľní západku 2. Medzitým sa suport 1 odrazí od vratnej pružiny 6, prebehne západkou 2 a jeho pohyb sa utlmí stlačením vy-

strelovacej pružiny 3 a zachytí sa na západke 2 tlakom pružiny 3. Automatika 16 zariadenia vráti ventil 18 do pôvodnej polohy, napínacie zariadenie 4 napne vystrelovaciu pružinu 3 a pripraví zariadenie ku ďalšiemu výstrelu.

Vynález sa s výhodou využije pre pohyb striekacích pištoľí v prípade, keď sa požadujú väčšie rýchlosti pohybu.

PREDMET VYNÁLEZU

Pohybové zariadenie pre automatické nánášanie náterovej hmoty striekaním, keď je striekacia pištoľ upevnená na suporte, ktorý je pohyblivo uložený na dráhe suportu vyznačujúce sa tým, že na jednom konci

dráhy (8) je suport (1) so striekacou pištoľou (7) zaistený západkou (2) a za supportom je vystrelovacia pružina (3) s napínacím zariadením (4) a na druhom konci dráhy (8) je umiestnená vratná pružina (6).

