



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 206 366

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 11 79
(21) PV 7811-79

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ B 05 B 7/02

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 15 10 83

(75)

Autor vynálezu ALEXANDER RADKO, LEDEČ NAD SÁZAVOU

(54)

Mechanismus pro upínání nádobky ke stříkačce pistoli

1

Vynález se týká mechanismu pro upínání nádobky ke stříkačce pistoli pro rospřašování nátěrových hmot a jiných kapalin.

Nejznámější mechanismy pro upínání nádobek s kapalinou k pistolím jsou šroubové spoje vytvořené tak, že víko nádobky je obvykle pevně spojeno s pistolí a opatřeno vnitřním nebo vnějším závitem, korespondujícím se závitem na okraji nádobky.

Dalším známým mechanismem jsou bajonetové uzávěry, vytvořené buď místo závitu v dříve popsaném provedení, nebo nezávisle na víku provedené tak, že po zachycení třmenu za výstupky na nádobce, pomocí šroubu, je nádobka přitahována do víka připojeného pevně k pistolí.

Nevýhodou prvního provedení je především obtížné a zdlouhavé zachycení a dotažení nádobky, přičemž zvláště lepivé a zaschlé nátěrové hmoty velmi stěžují oddělení nádobky k novému plnění.

Bajonetové uzávěry, pokud je dotahování bajonetu nezávisle na otáčení nádobky vůči víku nevýhodu šroubových spojů odstraňují, ale provedení je neúměrně složité, přičemž pro dotahování třmenu je náchylný ke znečištění od nátěrových hmot.

Tyto nevýhody odstraňuje mechanismus podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že tlačná šroubová pružina, tvořící opěru víku nádobky, je pevně spojena s tělem pistole stejně jako pevně s pistolí spojená opěrka nádobky.

Mechanismus podle vynálezu umožňuje i rychlé připojení nádoby jako uzavřené konzervy ke stříkací pistoli. Sací trubka pistole je pak uzpůsobena k proražení víka konzervy - připojení k pistoli je opět dotlačením víka proti tlačné šroubové pružině a zachycení dna konzervy opěrkou pevně spojenou s tělem pistole.

Mechanismus podle vynálezu umožňuje jednoduché a rychlé upnutí nádoby, přičemž vyloučení šroubových spojů vylučuje jakékoli závady vznikající při snímání nádoby.

Schematicky zakreslený příklad připojení nádoby představuje obr. č. 1.

Mechanismus pro upínání nádoby stříkací pistole sestává z tlačné šroubové pružiny 1 připevněné ke stříkací pistoli 2, ke které je připojena i opěrka 3. Sací trubka 4 má šikmo seříznutý konec, opatřený břitem 5.

Na víko 6 uzavřené nádoby /konzervy/ položené na pevném podkladě se přibližně do středu položí břit 5 sací trubky 4. Úderem volné ruky na horní část pistole 2 se víko 6 prorazí. Nasunutím nádoby proti pistoli 2 se stlačí tlačná šroubová pružina 1 tak, aby bylo možno nádobku /konzervu/ zachytit za opěrku 3. Tlačná šroubová pružina 1 dotlačuje nádobku proti opěrci 3, přičemž sací trubka 4 zamezuje vybočení nádoby /konzervy/ a tím její uvolnění z upnutí. Demontáž je zřejmá z funkce mechanismu. Pokud se jedná o připojení otevřené nádoby, nasune se nádobka na sací trubku 4 proti čelu víka 6, dotlačí se proti šroubové pružině 1 a zachytí dnem o opěrku 3. Ve vybočení nádoby z osy sací trubky 4 brání okraj víka 6. Funkce ostatních elementů je shodná jako při upnutí konzervy.

Popsané uspořádání je jen příkladné a je možno obměňovat podle požadavku konstrukce různých stříkacích pistolí. Například opěrka nádoby může být připojena k pistoli v místě připojení pružiny.

Mechanismus podle vynálezu snižuje přestože při stříkání dané snímáním, plněním a opětovným nasazováním nádobek na minimum. Použitím konzerv je možno výměnu provést v několika sekundách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Mechanismus pro upínání nádoby ke stříkací pistoli, vyznačený tím, že tlačná šroubová pružina /1/, tvořící opěru víku /6/ nádoby, je pevně spojena s tělem pistole /2/ stejně jako pevně s pistolí /2/ spojená opěrka /3/.

