

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL**

(11) **64959**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117280**

(22) Data zgłoszenia: **14.02.2008**

(51) Int.Cl.

B05B 7/04 (2006.01)

E04F 21/12 (2006.01)

(54)

Pistolet natraskowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

17.08.2009 BUP 17/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2010 WUP 05/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Tadla Mirosław, Brzeg, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Mirosław Tadla, Brzeg, PL

PL 64959 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pistolet natryskowy do ciśnieniowego nanoszenia półpłynnych mas tynkarskich lub mineralnych powłok ochronno-dekoracyjnych na elewacje wewnętrzne i zewnętrzne obiektów budowlanych.

Znane i powszechnie do nanoszenia powłok ochronno-dekoracyjnych lub tynkarskich stosowane są pistolety podłączone do instalacji sprężonego powietrza lub butli z sprężonym gazem. Znane pistolety, przystosowane do prac ręcznych i sterowane mechanicznie, posiadają: korpus z ukształtowaną komorą, do której doprowadzona jest grawitacyjnie półpłynna masa natryskowa, dyszę powietrzną posiadającą zazwyczaj kształt rurki zakończonej z jednej strony stożkiem a z drugiej strony zaworem powietrznym i sprężyną dociskanej do dyszy wylotowej, a sprężynę dociskającą dyszę powietrzną zwalnianą dźwignią spustu pistoletu natryskowego. Znana z opisu polskiego patentu nr 100572 dysza natryskowa posiada dyszę powietrzną i dozownik masy tynkarskiej ustawiane w stosunku do wylotu komory natryskowej pod kątem rozwartym, a dysza powietrzna regulowana jest poprzez moletowaną nakrętkę blokującą jej położenie w korpusie. Inne znane rozwiązanie pistoletu natryskowego opisane w polskim opisie patentowym nr 106709 posiada osadzony suwliwie w korpusie, na wprost dyszy wylotowej, suwak mający kształt wydłużonej tulei, od strony dyszy wylotowej zakończony stożkiem, a z drugiej strony zamkniętej i posiadającej w bocznej ścianie otwory. Tuleja suwaka opiera się o sprężynę powrotną zwalnianą dźwignią pistoletu. Inne rozwiązanie pistoletu natryskowego do mas tynkarskich znane z polskiego opisu patentowego nr 113454 posiada dyszę powietrzną o regulowanym śrubą przesuwie zwalnianą mechanizmem zapadkowym umieszczonym w korpusie pistoletu. Pistolet natryskowy posiada ponad komorą natryskową umocowany zbiornik masy do grawitacyjnego podawania masy tynkarskiej lub natryskowej do komory natryskowej. Znane rozwiązania posiadały szereg niedogodności związanych z małą możliwością regulacji strumienia powietrza a tym samym ograniczenia możliwości stosowania mas tynkarskich lub natryskowych.

Dla wyeliminowania tych niedogodności opracowano pistolet natryskowy według wzoru użytkowego.

Pistolet natryskowy według wzoru użytkowego, do ciśnieniowego nanoszenia półpłynnych mas tynkarskich lub mineralnych powłok ochronno-dekoracyjnych na elewacje wewnętrzne i zewnętrzne, posiadający w korpusie na wprost dyszy natryskowej, zamykającej z jednej strony komorę natryskową z przyłączonym zbiornikiem grawitacyjnym masy natryskowej, suwliwie umieszczony suwak w kształcie wydrążonej tulei od strony dyszy natryskowej zakończonej zewnętrznym stożkiem, zaś z drugiej strony zamkniętej i posiadającej w bocznej ścianie wykonane otwory. Suwak opiera się o sprężynę powrotną napiętą przez dźwignię spustu pistoletu. Tuleja suwaka w swej zamkniętej części posiada zewnętrzne zwężenie średnicy w kształcie łagodnego łuku, w którym usytuowane są poprzeczne otwory połączone z otworem osiowym suwaka, który przesuwany w tulei korpusu z przyłączoną końcówką do węża sprężonego powietrza usytuowaną w jednej wspólnej osi z dyszą natryskową. Pistolet natryskowy posiada dźwignię umocowaną na tulei suwaka i napinającą sprężynę. Dźwignia porusza się w korpusie pistoletu przesuwając zamkniętą końcówkę w tulei korpusu do miejsca, w którym poprzeczne otwory w tulei korpusu nachodzą na wgłębienie w zewnętrznej powierzchni korka zamykającego tuleję suwaka, a dalej przez poprzeczne otwory sprężone powietrze dostaje się do otworu osiowego tulei suwaka i uchodzi w pobliżu dyszy natryskowej porywając masę natryskową.

Pistolet natryskowy według wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, gdzie fig. 1 pokazuje przekrój wzdłużny pistoletu.

Pistolet natryskowy według wzoru użytkowego, posiadający w korpusie /11/ na wprost dyszy natryskowej /8/, zamykającej z jednej strony komorę natryskową /12/ z przyłączonym zbiornikiem grawitacyjnym masy natryskowej, suwliwie umieszczony suwak /1/ w kształcie wydrążonej tulei od strony dyszy natryskowej zakończonej zewnętrznym stożkiem, zaś z drugiej strony zamkniętej /2/ i posiadającej w bocznej ścianie wykonane otwory /4/. Suwak opiera się o sprężynę /10/ powrotną napiętą przez dźwignię spustu /9/ pistoletu. Tuleja suwaka /1/ w swej zamkniętej części /2/ posiada zewnętrzne zwężenie średnicy /3/ w kształcie łagodnego łuku, w którym usytuowane są poprzeczne otwory /4/ połączone z otworem osiowym suwaka /5/, który przesuwany w tulei korpusu /6/ z przyłączoną końcówką do węża sprężonego powietrza /7/ usytuowaną w jednej wspólnej osi z dyszą natryskową /8/. Pistolet natryskowy posiada dźwignię /9/ umocowaną na tulei suwaka /1/ i napinającą sprężynę /10/. Dźwignia /9/ porusza się w korpusie /11/ pistoletu przesuwając zamkniętą końcówkę /2/ w tulei korpusu /6/ do miejsca, w którym poprzeczne otwory /13/ w tulei korpusu /6/ nachodzą na wgłębienie

bienie /3/ w zewnętrznej powierzchni korka /2/ zamykającego tuleję suwaka /1/, a dalej przez poprzeczne otwory /4/ sprężone powietrze dostaje się do otworu osiowego /5/ tulei suwaka /1/ i uchodzi w pobliżu dyszy natryskowej /8/ porywając cząstki masy natryskowej. Rozwiązanie pistoletu natryskowego według wzoru użytkowego pozwala na precyzyjną regulację strumienia sprężonego powietrza w zależności od rodzaju, granulacji i lepkości masy natryskowej oraz pozwala dokładnie i jednorodnie pokryć tynkowany element półsuchą masą tynkarską.

Zastrzeżenia ochronne

1. Pistolet natryskowy posiadający w korpusie na wprost dyszy natryskowej, zamykającej z jednej strony komorę natryskową z przyłączonym zbiornikiem grawitacyjnym masy natryskowej, suwliwie umieszczony suwak w kształcie wydrążonej tulei od strony dyszy natryskowej zakończonej zewnętrznym stożkiem, zaś z drugiej strony zamkniętej i posiadającej w bocznej ścianie wykonane otwory, a suwak opiera się o sprężynę powrotną napiętą przez dźwignię spustu pistoletu, **znamienny tym**, że tuleja suwaka /1/ w swej zamkniętej części /2/ posiada zewnętrzne zwężenie średnicy /3/ w kształcie łagodnego łuku, w którym usytuowane są poprzeczne otwory /4/ połączone z otworem osiowym /5/ suwaka, który przesuwa się w tulei korpusu /6/ z przyłączoną końcówką do węża sprężonego powietrza /7/, usytuowaną w jednej wspólnej osi z dyszą natryskową /8/.

2. Pistolet natryskowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dźwignia /9/ umocowana na tulei /1/ i napinająca sprężynę /10/ porusza się w korpusie pistoletu /11/ przesuwnie, przesuwając zamkniętą końcówkę /2/ w tulei /6/ korpusu /11/ pistoletu.

Rysunek

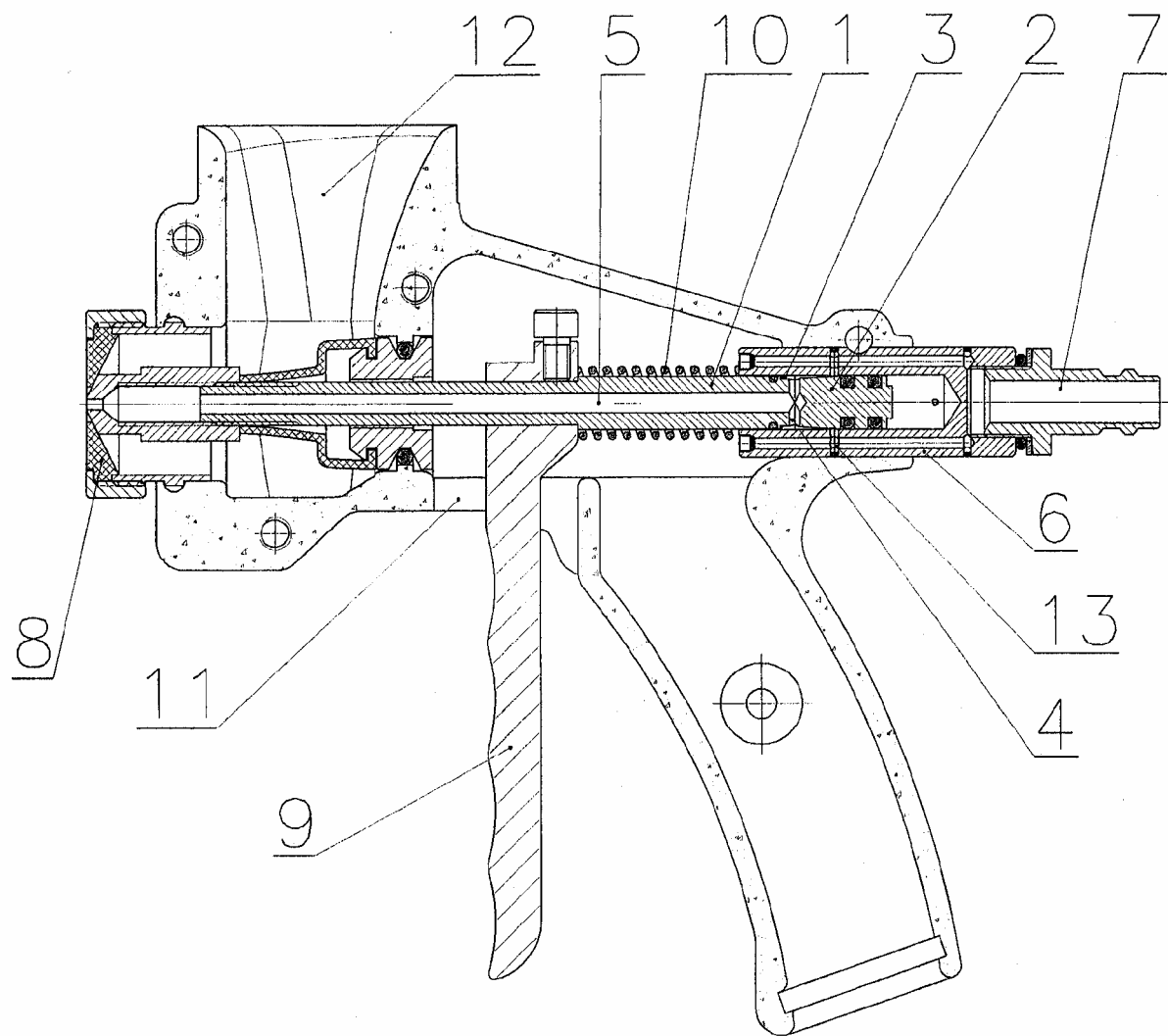


Fig.1