

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1999 -3152

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

(22) Přihlášeno: **03.09.1999**

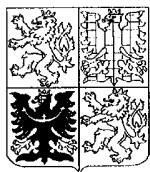
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **11.04.2001**
(Věstník č. 4/2001)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

B 05 B 1/00

B 08 B 3/02



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

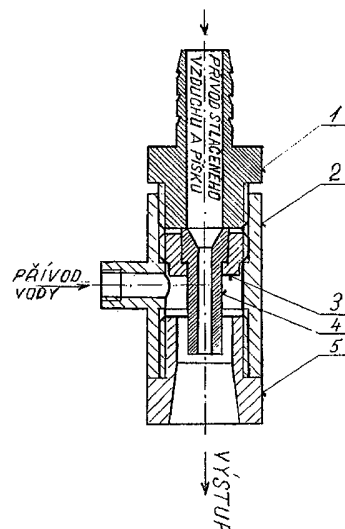
(71) Přihlašovatel:
RICHTR Jindřich, Praha, CZ;

(72) Původce:
Richtr Jindřich, Praha, CZ;
Richtr Roman, Vápenko, CZ;
Richtr Pavel, Vápenko, CZ;
Richtrová Marie, Praha, CZ;

(54) Název přihlášky vynálezu:
**Směšovač stlačeného vzduchu, písku a vody pro
bezprašné tryskání**

(57) Anotace:

Směšovač stlačeného vzduchu, písku a vody pro bezprašné tryskání sestává z tryskací hubice (4), ukotvené v pouzdru (3) a stažené nátrubkem (1). Pouzdro (3) s náhubkem (1) je upevněno v T-kusu (2) pomocí závitu. T-kus (2) má boční hrdlo pro přívod vody do komůrky před výstupem tryskací hubice (4), která je vyústěna do směšovací trysky (5) vody a tryskacího média, která svým vhodným kuželovitým rozšířením vytváří podtlak před vyústěním tryskací hubice (4) a do proudu vzduchu a písku je přisávána voda, která tak vytváří směs vhodnou pro bezprašné tryskání.



-1-

Směšovač ^{střísného} vzduchu, písku a vody pro bezprašné tryskání

Oblast techniky

Pro čištění stavebních hmot betonu, pryskyřičných fasád, latexových nátěrů, střešních krytin a jiných i ocelových zkorodovaných a znečištěných materiálů tryskací metodou.

Dosavadní stav techniky

Při dosavadním způsobu tryskání médiem vzduch a křemičitý písek dochází vlivem rozdrčení písku o očištěnou plochu ke značnému prašnému zamoření okolí.

Podstata vynálezu

Spočívá ve smíšení určitého regulovatelného množství vody s proudem tryskacího média vzduchu a písku za tryskací hubicí.

Přehled obrázků na výkrese

Na výkrese je znázorněna sestava dílu směšovače pro bezprašné tryskání.

Popis

Do vstupního nátrubku 1 napojeného na hadici od kompresoru a tryskace (směšovač - písku a vzduchu) přivádíme tryskací médium do tryskací hubice 4, která je ukotvena v pouzdru 3 a stažena nátrubkem 1. Samotné pouzdro 3 je uloženo s nátrubkem 1 v T-kusu 2 pomocí závitu. V T-kusu přivádíme vodu z bočního hrdla do komůrky před výstupem tryskací hubice 4. Samotná tryskací hubice 4 je vyústěna do směšovací trysky 5 vody a tryskacího média, která svým vhodným kuželovitým rozšířením vytváří podtlak před vyústěním tryskací hubice 4 a do proudu vzduchu a písku je přisávána voda, která tak vytváří směs vhodnou pro bezprašné tryskání.

Průmyslová využitelnost

Směšovače lze využít při bezprašném odstraňování rzi zkorodovaných ocelových výrobků, konstrukcí, čištění budov i bytů od fasádních, pryskyřičných a latexových nátěrů aniž by docházelo k promáčení spodních podlaží neboť písek je pouze zavlhlý a pouhým smetením se nechá uklidit.

03.09.99

1999-3152

- 2 -

Patentové nároky

Vhodným uspořádáním polohy dvou trysek (4) a (5) lze do proudu tryskacího média usušeného písku a vzduchu vmístit vodu, která umožní vytvořit směs zavlhlého písku schopnou a vhodnou pro bezpečné tryskání.

03.09.99

Obr. 1

