

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR INJECTING HIGH PRESSURE WATER FOR FACILITY OR THE LIKE ON ROADSIDE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHDRUCKEINSPRITZEN VON WASSER BEI STRASSENARBEITEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU A PRESSION ELEVEE POUR DES OPERATIONS DE NETTOYAGE ROUTIER.

Publication

EP 0108153 A1 19840516 (EN)

Application

EP 83903360 A 19820428

Priority

JP 8200145 W 19820428

Abstract (en)

A device for injecting a high pressure water stream of uniform pressure to clean the surface of the wall of a tunnel, which supplies high pressure water via a high pressure water guide pipe (4), injects the water from a nozzle (1) having an elliptical hole (2), supplies compressed air via a guide pipe (5), discharges the air through a passage (7 min) between the first pipe (8) of hollow rectangular section and the second pipe (9) of hollow rectangular section disposed therein, simultaneously discharges the air via the passage (6 min) of the second pipe (9), and joins part of the air stream of the passage (7 min) through an air passage hole (9 min) to the air stream of the passage (6 min). Thus, the injected water stream is discharged as a laminated fluid surrounded by a plurality of air stream layers to obtain a water pressure pattern of uniform pressure on the surface to be cleaned, thereby efficiently cleaning the wall. This device can be utilized for a painting, a removing solvent, etc.

Abstract (fr)

Un dispositif permettant de projeter un jet d'eau à pression élevée et uniforme pour nettoyer la surface de la paroi d'un tunnel délivre de l'eau à pression élevée via une conduite d'amenée d'eau à haute pression (4), projette l'eau d'un ajutage (1) à trous elliptiques (2), délivre de l'air comprimé via une conduite d'amenée (5), décharge l'air au travers d'un passage (7') entre la première conduite (8) de section transversale rectangulaire creuse et la deuxième conduite (9) de section transversale rectangulaire creuse disposée à l'intérieur, décharge simultanément l'air via le passage (6') de la deuxième conduite (9), et mélange une partie du jet d'air du passage (7') au jet d'air du passage (6') au travers d'un trou de passage d'air (9'). Le jet d'eau injecté est ainsi déchargé sous forme d'un fluide laminaire entouré d'une pluralité de couches de jet d'air, de manière à projeter un jet d'eau de pression uniforme contre la surface à nettoyer, ce qui permet de nettoyer efficacement la paroi. Ce dispositif peut être utilisé avant la peinture, pour enlever le solvant, etc.

IPC 1-7

B05B 7/08; **E01H 1/10**

IPC 8 full level

B05B 7/00 (2006.01); **B05B 7/02** (2006.01); **E01H 1/00** (2006.01); **E01H 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/0075 (2013.01); **B05B 7/025** (2013.01); **E01H 1/005** (2013.01); **E01H 1/101** (2013.01)

Cited by

EP0914870A1; EP0211145A1; US6328226B1; WO8701909A1; WO8700507A1; WO0145856A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8303781 A1 19831110; EP 0108153 A1 19840516; EP 0108153 A4 19850925

DOCDB simple family (application)

JP 8200145 W 19820428; EP 83903360 A 19820428