

Title (en)

Blasting apparatus, in particular for abrasive blasting by compressed air.

Title (de)

Strahlgerät, insbesondere für das Druckluftstrahlen.

Title (fr)

Appareil à jet, en particulier pour le traitement par jet d'abrasif à air comprimé.

Publication

EP 0070002 A1 19830119 (DE)

Application

EP 82106144 A 19820709

Priority

DE 3127074 A 19810709

Abstract (en)

1. A jet appliance, particularly for compressed air blasting, with a hose-like delivery pipe (1) of substantially constant internal cross-section that can be attached at its entry end to a source of a mixture of compressed transporting air and blasting medium and can be attached at its exit end to a blasting nozzle (2) which possesses an elongated constriction portion (3) narrowing down from the internal cross-section of the delivery pipe (1) to a jet restriction (5) and if required an expansion portion (4) attached to the jet restriction (5) and is at least partially assembled from several rigid and preferably straight tubular pieces (6, 7, 8) joined to one another and in which the interiors of the tubular pieces (6, 7, 8) represent an imaginary body, narrowing or expanding as the case may be, characterized in that the tubular pieces (6, 7, 8) are separated from one another by ring-shaped interspaces (9) and are connected together like the sides of a polygon by flexible couplings (11, 14, 16) that are located externally to the imaginary body in a radial direction in the areas of the ring-shaped interspaces (9).

Abstract (de)

Das Strahlgerät ist versehen mit einer eingangsseitig an eine Quelle für ein Gemisch aus komprimierter Tragluft und einem Strahlmittel anschließbaren, schlauchartigen Zuleitung (1), die einen im wesentlichen konstanten Innenquerschnitt hat, und mit einem ausgangsseitig an die Zuleitung (1) anschließbaren Düsenbereich (2), der einen langgestreckten, sich vom Innenquerschnitt der Zuleitung (1) zu einer Düsenengstelle (5) verjüngenden Verengungsbereich (3) und einen sich hieran anschließenden Erweiterungsbereich (4) aufweist. Um einerseits die Vorteile eines langgestreckten Verengungsbereichs (3) nutzen zu können, um andererseits die Abnutzung trotz praxisgerechter Handhabbarkeit des Düsenbereichs (2) in Grenzen halten zu können, ist der Düsenbereich (2) zumindest auf einem Teilstück seiner Gesamtlänge polygonzugartig aus mehreren, über Gelenkteile (11) miteinander verbundenen, starren und vorzugsweise geraden Rohrstücken (6, 7, 8) ausgeführt.

IPC 1-7

B24C 5/04

IPC 8 full level

B05B 7/14 (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/1486 (2013.01); **B24C 5/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 698841 C 19401118 - FRITZ SEIBEL
- [Y] CH 131161 A 19290131 - RHEIN RUHR MASCHINENVERTRIEB D [DE]
- [YD] DE 2843013 A1 19800410 - PEINIGER ERNST GMBH
- [Y] GB 722464 A 19550126 - WILLIAM HOWARD MEAD
- [A] US 2583726 A 19520129 - AARON CHALOM JOSEPH

Cited by

DE102018101520A1; WO03011524A1; US6851627B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0070002 A1 19830119; EP 0070002 B1 19851016; AT E16083 T1 19851115; DE 3127074 A1 19830127; DE 3266927 D1 19851121

DOCDB simple family (application)

EP 82106144 A 19820709; AT 82106144 T 19820709; DE 3127074 A 19810709; DE 3266927 T 19820709