

Title (en)
Abrasive blasting device

Title (de)
Strahlvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de projection d'abrasif

Publication
EP 1182008 A1 20020227 (DE)

Application
EP 00117057 A 20000809

Priority
EP 00117057 A 20000809

Abstract (en)
The jet blower, especially for cleaning the surfaces of hollow zones, uses an air stream to carry cleaning particles and the like. The blower has a jet twisting unit (1), before or after the blasting material feed, as a chamber (2) with an inlet (3) and an outlet (4) to give the jet stream a controlled twist. The twist chamber is a cylinder, with the inlet at a tangent, and the outlet is formed into a jet.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strahlvorrichtung, insbesondere zum Reinigen von Hohlraumoberflächen mittels eines Strahls aus einem Fördermedium, vorzugsweise Luft, und zugesetztem, festem Strahlgut. Hierzu ist es bereits bekannt, die einzelnen Rohre von innen mittels einer speziellen Vorrichtung, welche axial in den einzelnen Rohren verfahren wird, über eine Rundstrahldüse sauber zu strahlen. Der Vorgang des Strahlens benötigt jedoch viel Zeit. Erfindungsgemäß werden die Nachteile der bereits bekannten Techniken dadurch beseitigt, daß die Strahlvorrichtung einen Drallerzeuger (1) aufweist, welcher vor oder nach der Zufuhr des Strahlguts angeordnet ist, welcher eine Drallkammer (2) mit einem Eintritt (3) in die Drallkammer und einem Austritt (4) aus der Drallkammer aufweist und der Strömung einen kontrollierten Drall aufprägt. Weiterhin schlägt die Erfindung ein Verfahren vor, bei welchem dem Reinigungsstrahl ein Drall aufgeprägt wird, insbesondere mit einer erfindungsgemäßen Strahlvorrichtung. Der besondere Vorteil der erfindungsgemäßen Vorrichtung, liegt in der optimalen Verteilung des Strahlguts auf der zu reinigenden Oberfläche. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 5/04; B24C 3/32

IPC 8 full level
B24C 3/32 (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24C 3/325 (2013.01 - EP US); **B24C 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 2532655 A 19501205 - STANLEY BACKER
- [XA] DE 192600 C
- [XA] DE 19807917 A1 19990826 - AIR LIQUIDE GMBH [DE]
- [X] EP 0526087 A1 19930203 - DALE BRIAN DAVID [GB]
- [A] US 3427763 A 19690218 - MAASBERG WOLFGANG, et al

Cited by
DE102011082536A1; US7090568B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1182008 A1 20020227; EP 1182008 B1 20051228; AT E314176 T1 20060115; DE 50011976 D1 20060202; US 2003232582 A1 20031218; US 7090568 B2 20060815

DOCDB simple family (application)
EP 00117057 A 20000809; AT 00117057 T 20000809; DE 50011976 T 20000809; US 37569203 A 20030227