

Title (en)
Abrasive blasting device

Title (de)
Strahleinrichtung

Title (fr)
Appareil à jet abrasif

Publication
EP 1380387 A1 20040114 (DE)

Application
EP 03014979 A 20030702

Priority
DE 10231482 A 20020712

Abstract (en)

The sand blaster (1) has a sand feed without the use of compressed air. A guide sleeve (3) in the sand feed (4), keyed against rotation, is between the distributor sleeve (25) and the paddles (24) of the centrifugal wheel (2), with at least one passage opening (32) in its circumference to give a sand flow between the paddles. The guide sleeve has at least one air inlet opening (33) in its periphery, axially outside the housing (20) for the centrifugal wheel, for air to be drawn in by the rotating wheel and be mixed with the sand.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Strahleinrichtung (1) mit einem Schleuderrad (2) mit Schleuderschaufeln (24), mit einem das Schleuderrad (2) mit Ausnahme eines Auswurfbereichs (26) umgebenden Schleuderradgehäuse (20), mit einer Zuleitung (4) für ein Strahlmittel und mit einer mit dem Schleuderrad (2) rotierenden, radial innerhalb der Schleuderschaufeln (24) angeordneten Verteilerhülse (25), in die die Zuleitung (4) einmündet und die mit mehreren Durchbrechungen (25') ausgeführt ist, durch die das Strahlmittel zu den Schleuderschaufeln (24) gelangt. Die neue Strahleinrichtung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Zuführung des Strahlmittels druckluftlos ist, daß zwischen Verteilerhülse (25) und Schleuderschaufeln (24) eine verdrehfeste Leithülse (3) angeordnet ist, daß die Leithülse (3) mit wenigstens einer Durchbrechung (32) in ihrem Umfang ausgeführt ist, durch die das zugeführte Strahlmittel in die Zwischenräume zwischen benachbarten Schleuderschaufeln (24) gelangt, und daß die Leithülse (3) mit wenigstens einer Lufteinlaßöffnung (33) in ihrem Umfang ausgeführt ist, die in Axialrichtung gesehen außerhalb des Schleuderradgehäuses (20) liegt und durch die bei rotierendem Schleuderrad (2) von außen her Luft in die Leithülse (3) einleitbar und dem Strahlmittel zumischbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 5/06

IPC 8 full level
B24C 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 5/068 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0673719 A1 19950927 - SCHLICK ROTO JET MASCH [DE]
- [A] US 5092084 A 19920303 - SCHLICK HORST-DIETER [DE]
- [A] FR 1390286 A 19650226 - A SISSON LEHMANN ETS
- [A] US 3867791 A 19750225 - GOFF JAMES R

Cited by
CN103567886A; CN117655935A; CN115338782A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1380387 A1 20040114; EP 1380387 B1 20050518; EP 1380387 B9 20050928; DE 10231482 A1 20040129; DE 50300550 D1 20050623

DOCDB simple family (application)
EP 03014979 A 20030702; DE 10231482 A 20020712; DE 50300550 T 20030702