

Title (en)
Sand blasting device

Title (de)
Strahleinrichtung

Title (fr)
Appareil de sablage

Publication
EP 1384554 A1 20040128 (DE)

Application
EP 03014905 A 20030701

Priority
DE 10233265 A 20020723

Abstract (en)
The mixing chamber (30) for particles and air lies below the centrifugal rotor (2) axis in the operational position of the blasting unit (1). The introduction channel slants up towards the axis from below, into the rotor chamber (22). The compressed air is blasted into the mixing chamber, essentially in the direction of the introduction channel (31). The introduction channel section (31') inside the casing is slightly curved such that its free end terminates just ahead of the radially inner edge of the rotor blades.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strahleinrichtung (1) mit einem Schleuderrad (2) mit Schleuderschaufeln (21), mit einem Schleuderradgehäuse (22) mit einer Strahlmittelauswurföffnung (23), mit einer Strahlmittelzuleitung (3), mit einer in einer Mischkammer (30) in die Strahlmittelzuleitung (3) einmündenden Druckluftzuleitung (40) und mit einem an die Mischkammer (30) anschließenden Einführungskanal (31), dessen Ende im Inneren des Schleuderrades (2) liegt und in dessen Radialrichtung weist. Die Mischkammer (30) liegt in Betriebslage der Strahleinrichtung (1) unterhalb der Drehachse (24) des Schleuderrades (2). Der Einführungskanal (31) ist schräg zur Drehachse (24) von unten nach oben in das Schleuderradgehäuse (22) geführt. Die Druckluft ist in einer im wesentlichen in Richtung des Einführungskanals (31) weisenden Richtung in die Mischkammer (30) einblasbar und der im Schleuderradgehäuse (22) liegende Teil des Einführungskanals (31') weist bis zu seinem freien Ende eine solche flache Krümmung auf, daß das freie Ende in Radialrichtung der Schleuderschaufeln (21)weisend unmittelbar vor deren radial innerer Kante (21') endet. <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)
• [DY] US 6126516 A 20001003 - BARRIER RONALD G [US], et al
• [Y] US 2632980 A 19530331 - NATHAN RANSOHOFF
• [A] DE 685138 C 19391213 - ALFRED GUTMANN AKT GES FUER MA

Cited by
US2021001449A1; US11628538B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 10233265 C1 20030612; DE 50303550 D1 20060706; EP 1384554 A1 20040128; EP 1384554 B1 20060531

DOCDB simple family (application)
DE 10233265 A 20020723; DE 50303550 T 20030701; EP 03014905 A 20030701