

Title (en)
Impeller wheel with fixed impeller wheel shovels.

Title (de)
Schleuderrad mit fixierten Schleuderrad-Schaufeln.

Title (fr)
Roue centrifuge avec des aubes fixes.

Publication
EP 0673719 A1 19950927 (DE)

Application
EP 95104253 A 19950323

Priority
DE 4410628 A 19940326

Abstract (en)
The spinner wheel (200) has a centrally mounted distributor wheel (100) and two mutually spaced side discs (4,5) set parallel on same. The blades (6) mounted between the side discs are made from a section of a symmetrical rolled profiled section and contain at least one threaded bore which is set in from the side. Holding bores are set in the side discs accessible from the outside of same and coincide with the threaded bores. The holding bores each enclose the head of a screw (25) which is screwed in the threaded bore. The rolling profiled section of the blades has a compacted rolled surface in the area of the faces coming into contact with the spray material. The blades are symmetrical relative to a plane of symmetry lying centrally between the side discs.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schleuderrad (200) für eine Schleuderstrahlanlage zur Oberflächenbehandlung von Gegenständen, bestehend aus einem zentrisch angeordneten Verteilerrad (100), zwei in gegenseitigem Abstand am Verteilerrad angeordneten Seitenscheiben (4, 5), und zwischen den Seitenscheiben angeordneten, radial zur Drehachse des Schleuderrades ausgerichteten Schleuderrad-Schaufeln (6), die an ihren Flanken an den Seitenscheiben über Sicherungselemente fixiert gehalten sind. Die Schaufeln (6) sind aus einem Abschnitt eines im Querschnitt zu einer parallel zu den Wurfflächen liegenden Symmetrieebene (E1) symmetrischen Walzprofils (40) hergestellt und enthalten wenigstens eine in einer Flanke von der Seiteher eingebrachte Gewindebohrung (29). In den Seitenscheiben (4, 5) sind von der Außenseite der Seitenscheibe her zugängliche Haltebohrungen (28) vorhanden, die mit den Gewindebohrungen koinzidieren und jeweils den Kopf (30) einer Schraube (25) umfassen, die in der Gewindebohrung verschraubt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 5/06

IPC 8 full level
B24C 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 5/062 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 3867791 A 19750225 - GOFF JAMES R
• [Y] EP 0094371 A2 19831116 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]
• [DA] US 3444651 A 19690520 - GEISSELER MAX
• [A] US 4646483 A 19870303 - MANGAN JERRY M [US]
• [A] US 4329819 A 19820518 - MAY HAROLD V
• [A] US 2119813 A 19380607 - KEEFER WALTER L

Cited by
CN113927493A; EP1380387A1; CN108161768A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0673719 A1 19950927; EP 0673719 B1 19980527; DE 4410628 A1 19950928; DE 4410628 C2 19960919; DE 59502300 D1 19980702

DOCDB simple family (application)
EP 95104253 A 19950323; DE 4410628 A 19940326; DE 59502300 T 19950323