

Title (en)
Blasting wheel with impeller.

Title (de)
Schleuderrad mit Verteilerrad.

Title (fr)
Roue centrifuge avec roue de distribution.

Publication
EP 0673718 A1 19950927 (DE)

Application
EP 95104252 A 19950323

Priority
DE 4410629 A 19940326

Abstract (en)
The centrally mounted distributor wheel (100) is fixed on a shaft stud (1) of a drive shaft by a central screw (8). The shaft stud (1) is enclosed by a rim (30) comprising a side disc (5) and hub (16) and having several bores (17). The sleeve (3) of the distributor wheel is secured against turning opposite the shaft stud by several security pins or screws (15) arranged over the stud and let into the bores (17) in the rim. The rim can be a one piece element. The bores inside the rim are blind holes which are inaccessible and invisible from outside.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schleuderrad (200) für eine Schleuderstrahlanlage zur Oberflächenbehandlung von Gegenständen, bestehend aus einem zentrisch angeordneten Verteilerrad (Impeller 100), das an einem Wellenzapfen (1) einer Antriebswelle mittels einer zentralen Schraube (8) befestigt ist, und das aus zwei getrennten Elementen besteht, nämlich, aus einem Impellerboden (2), aus einer teilweise offenen Impellerhülse (3), die mit einem Innenflansch (10) versehen ist, der von der Peripherie des Impellerbodens überlappt ist und der bei Anzug der zentralen Schraube (8) zusammen mit der Impellerhülse (3) in Richtung Wellenzapfen (1) gedrückt ist, zwei in gegenseitigem Abstand und parallel 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 (4,5,) über Sicherungselemente fixiert gehalten sind. Das Schleuderrad ist dadurch gekennzeichnet, daß der Wellenzapfen (1) von einem aus einer Seitenscheibe (5) und einer Nabe (16) bestehenden Kranzelement (30) umgeben ist, in dem sich mehrere Bohrungen (17) befinden, und daß die Impellerhülse (3) über mehrere um den Wellenzapfen herum angeordnete Sicherungsstifte oder -schrauben (15) im Bereich des Wellenzapfens (1) gegen Verdrehen gegenüber dem Wellenzapfen gesichert ist, indem die Sicherungsstifte oder -schrauben (15) in die Bohrungen (17) eingelassen sind. <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] US 2341560 A 19440215 - KEEFER WALTER L
- [A] DE 2050260 A1 19710513
- [A] EP 0145104 A2 19850619 - MASSEY ALEXANDER [GB]
- [A] EP 0148775 A2 19850717 - TILGHMAN WHEELABRATOR LTD [GB]
- [A] US 2358322 A 19440919 - FOSTER JULIUS E
- [A] US 1953566 A 19340403 - PEIK LOUIS D
- [A] US 5209024 A 19930511 - CARPENTER JAMES H [US], et al

Cited by
EP2829361A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0673718 A1 19950927; EP 0673718 B1 19980527; DE 4410629 A1 19950928; DE 59502299 D1 19980702

DOCDB simple family (application)
EP 95104252 A 19950323; DE 4410629 A 19940326; DE 59502299 T 19950323