

Title (en)
Impeller wheel for abrasive-blasting devices.

Title (de)
Schleuderrad für Strahlmittelanlagen.

Title (fr)
Roue centrifuge pour dispositifs de projection d'abrasif.

Publication
EP 0004886 A1 19791031 (DE)

Application
EP 79100943 A 19790329

Priority
DE 2816602 A 19780417

Abstract (en)
[origin: US4227351A] A centrifugal wheel assembly includes a disc-type guide wheel having a rotary axis; and a plurality of impeller vanes oriented radially with respect to the guide wheel. Each impeller vane has oppositely located particle propelling surfaces of identical shape. Each impeller vane has a longitudinal axis and a transverse axis oriented perpendicularly to the longitudinal axis. Both axes are contained in a central plane passing through the impeller vane and oriented parallel to the particle propelling surfaces. The impeller vane is symmetrical with respect to both axes. Each impeller vane further has recesses at its mid length; the recesses are arranged symmetrically with respect to both axes and receive clamping elements for releasably fastening each impeller vane to the guide wheel.

Abstract (de)
Bei einem Schleuderrad für Strahlmittelanlagen ist die Wurfschaufel (1) symmetrisch zur Längsachse (B-B) und zu einer senkrecht zur Längsachse (B-B) in der Schaufelebene verlaufenden Querachse (A-A) ausgebildet. Die Vor- und Rückseite der Wurfschaufel (1) sind gleich ausgebildet. In Höhe der Querachse (A-A), und zwar in rippenförmigen Seitenrändern (3) der Wurfschaufel (1), sind Ausnehmungen (4) für die Aufnahme von Spannelementen angeordnet.

IPC 1-7
B24C 5/06; B65G 31/04

IPC 8 full level
B24C 5/06 (2006.01)

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

Citation (search report)

- DE 2115354 B2 19760311
- DE 2311866 B2 19760805
- CH 412613 A 19660430 - GEISSELER MAX [CH]
- GB 1320641 A 19730620 - VACU BLAST LTD
- DE 2634198 A1 19770505 - TILGHMAN WHEELABRATOR LTD
- US 2582702 A 19520115 - KEEFER WALTER L
- DE 834340 C 19520317 - FISCHER AG GEORG
- DE 1677143 B1 19690911 - BADISCHE MASCHF GMBH

Cited by
EP0033819A3; EP0023563A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0004886 A1 19791031; EP 0004886 B1 19811104; AT 359859 B 19801210; AT A218479 A 19800415; DE 2816602 A1 19791025; DK 147934 B 19850114; DK 147934 C 19850819; DK 154479 A 19791018; US 4227351 A 19801014

DOCDB simple family (application)
EP 79100943 A 19790329; AT 218479 A 19790323; DE 2816602 A 19780417; DK 154479 A 19790411; US 2867379 A 19790410