

Title (en)
Impeller wheel for throwing particulate material.

Title (de)
Schleuderrad zum Schleudern von Schleudergut.

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

Publication
EP 0001969 A1 19790530 (DE)

Application
EP 78100959 A 19780922

Priority
CH 1403977 A 19771117

Abstract (en)
[origin: US4207712A] A throwing wheel for centrifugally propelling solid material, such as abrasive grit, has discs with grooves to hold a plurality of uniformly distributed blades. The blades have ribs along a disc-engaging portion thereof and stop members to limit radial outward movement of the blades. The grooves or the ribs or both are tapered relative to radii of the wheel. Stop members protrude from the blades and engage stops on the discs. Fixed and movable stops are retained in such a way that at least one gap remains along the blade edge to facilitate blade removal and replacement.

Abstract (de)
Ein Schleuderrad zum Schleudern von Schleudergut besteht aus mindestens einer Radscheibe (1, 2), einer Mehrzahl von gleichmäßig verteilten, in radialen Nuten (8) der letzteren einschiebbaren Schleuderschaufeln (3), welche an ihren Längsseiten Seitenleisten (7) aufweisen, und aus Anschlägen (21, 23, 24), welche die Bewegung der Schleuderschaufeln (3) in radialer Richtung nach außen begrenzen. Hierbei sind die Seitenleisten (7) und bzw. oder die Nuten (8) mindestens in einer Ebene zur Schaufellängsachse (25) keilförmig ausgebildet, wobei vorzugsweise Seitenleisten (7) und Nuten (8) symmetrisch zur Längsachse (25) in zwei zueinander senkrecht stehenden Ebenen zur Schaufellängsachse (25) in der Einschub-Richtung sich keilförmig verkleinern. Die keilförmige Ausbildung von Nute (8) und Seitenleiste (7) erleichtern die Demontage der während des Betriebes abgenutzten Schleuderschaufel (3), wobei dies durch eine, beim Herausschieben der Schleuderschaufel (3) aus der Nute (8) sofortige Vergrößerung der mit Strahlmittel festgesetzten Spalte (26) zwischen Seitenleiste (7) und Nute (8) ermöglicht wird.

IPC 1-7
B24C 5/06

IPC 8 full level
B24C 5/06 (2006.01)

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

Citation (search report)

- CH 556717 A 19741213 - WHEELABRATOR FRYE INC
- GB 1003441 A 19650902 - SPENCER & HALSTEAD LTD, et al
- DE 2356226 A1 19750515 - BERGER MASCHF GMBH
- DE 834340 C 19520317 - FISCHER AG GEORG
- [D] CH 352923 A 19610315 - WHEELABRATOR CORP [US]
- [D] DE 2112497 B2 19750619

Cited by
EP3197638A4; US10384327B2; WO2011107204A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0001969 A1 19790530; EP 0001969 B1 19810211; CH 623769 A5 19810630; DE 2860478 D1 19810326; DE 7831676 U1 19790208; IN 149548 B 19820116; IT 1160931 B 19870311; IT 7869619 A0 19781116; JP S5478595 A 19790622; JP S5551709 B2 19801225; US 4207712 A 19800617; ZA 786045 B 19791031

DOCDB simple family (application)
EP 78100959 A 19780922; CH 1403977 A 19771117; DE 2860478 T 19780922; DE 7831676 U 19781024; IN 1188CA1978 A 19781103; IT 6961978 A 19781116; JP 14213778 A 19781117; US 95628878 A 19781031; ZA 786045 A 19781026