

Title (en)

Device for generating a solid body impulse spray for treating material

Title (de)

Vorrichtung zum Erzeugen eines Festkörper-Impulsstrahles zum Bearbeiten von Material

Title (fr)

Dispositif de production d'un rayon à impulsion de corps solide destiné au traitement de matériau

Publication

EP 1955814 A1 20080813 (DE)

Application

EP 08002349 A 20080208

Priority

DE 102007006671 A 20070210

Abstract (en)

A shot-peening assembly has a rotor turning on an axle and an ice pellet inlet tube. The tube discharges under pressure through the hub to be trapped in the C-shaped ejector arms, followed by discharge through chute grooves.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erzeugen eines Festkörperstrahles zum Bearbeiten von Material, wobei in einem Lagerkörper (10) ein Flügelrad (20) drehbar gelagert und in Drehbewegungen versetzbar ist, wobei am Lagerkörper (10) im Abstand von der Drehachse (21) des Flügelrades (20) ein Zuführungskanal (11) für die Festkörper ausläuft und die Flügel (22) des Flügelrades (20) eine Auswurfbahn (23) aufweisen, die die Festkörper aufnehmen und am Ende der Flügel (22) als Festkörperstrahl abgeben. Eine einfache, an verschiedene Strahlbilder anpassbare Vorrichtung dieser Art wird dadurch geschaffen, dass ein Festkörperstrang im Zuführungskanal (11) als Eisstrang ausgebildet ist, der unter Druck aus dem Auslauf (12) des Zuführungskanals (11) schiebbar (x) ist, dass aus dem aus dem Auslauf (12) ragenden Eisstrang Teile durch die Flügel (22) des Flügelrades (20) abtrennbar und über die Auswurfbahn (23) der Flügel (22) dem Ende (24) derselben zuführbar sind, wobei die dem Lagerkörper (10) zugekehrten Seitenwände (25) der Flügel (22) in Schneidkanten (26) auslaufen und dass die Auswurfbahn (23) der Flügel (22) in Drehrichtung konvex gewölbt und als "Wurfschaufeln" ausgebildet ist (Fig. 1).

IPC 8 full level

B24C 1/00 (2006.01); **B24C 1/10** (2006.01); **B24C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 1/003 (2013.01); **B24C 1/10** (2013.01); **B24C 5/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 538349 C 19311114 - HANS WEBER, et al
- US 2131143 A 19380927 - QUINN NELSON J

Citation (search report)

- [X] DE 921615 C 19541223 - BADISCHE MASCHINENFABRIK A G
- [XA] US 5666821 A 19970916 - FOSTER CHRISTOPHER A [US], et al
- [A] DE 1259221 B 19680118 - HELMUT H TRAMPNAU
- [A] CH 551846 A 19740731 - FISCHER AG GEORG

Cited by

CZ305814B6

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1955814 A1 20080813; DE 102007006671 A1 20080821; DE 102007006671 B4 20110303

DOCDB simple family (application)

EP 08002349 A 20080208; DE 102007006671 A 20070210