

Title (en)

Device for accelerating magnetic blasting materials.

Title (de)

Vorrichtung zum Beschleunigen von magnetisch beeinflussbarem Strahlmittel.

Title (fr)

Dispositif d'accélération de grenaille magnétique.

Publication

EP 0261376 A2 19880330 (DE)

Application

EP 87111743 A 19870813

Priority

DE 3629255 A 19860828

Abstract (en)

1. Apparatus for accelerating a blasting abrasive comprising magnetically influenceable particles, particularly iron particles, for treating material surfaces with one or more electromagnetic accelerating coils arranged along the blasting abrasive path and which can be energized or de-energized as a function of the moving blasting abrasive, characterized in that each accelerating coil is a per se known flow concentrator.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Beschleunigen eines aus magnetisch beeinflussbaren, insbesondere Eisenpartikel bestehenden Strahlmittels zum Behandeln von Werkstückoberflächen, weist eine längs des Weges des Strahlmittels angeordnete elektromagnetische Beschleunigerspule auf, die als Flußkonzentrator 6 ausgebildet ist. Durch den Einsatz eines Flußkonzentrators ist es möglich, im Vergleich zu konventionellen Beschleunigerspulen erheblich höhere Induktionswerte zu erzielen. Bereits durch eine einstufige Anordnung können daher Geschwindigkeiten des Strahlmittels von 50 bis 60 m/s erreicht werden. Die zeitliche Steuerung wird dadurch erheblich einfacher, da bei Verwendung einer Dosierspule 7 die Er- bzw. Entregung und damit die zeitliche Steuerung der Dosierspule 7 und des Flußkonzentrators 6 sehr einfach ist. Die geschwindigkeitsabhängige - und damit besonders komplexe - Steuerung weiterer Beschleunigerstufen ist nicht erforderlich.

IPC 1-7

B24C 5/08

IPC 8 full level

B24C 5/08 (2006.01); **F41B 6/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 5/08 (2013.01); **F41B 6/00** (2013.01)

Cited by

EP1216794A1; EP0600768A1; FR2698576A1; US5443201A; WO2017180058A1; US10882159B2; TWI790473B

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3629255 C1 19870402; DE 3763157 D1 19900719; EP 0261376 A2 19880330; EP 0261376 A3 19890118; EP 0261376 B1 19900613

DOCDB simple family (application)

DE 3629255 A 19860828; DE 3763157 T 19870813; EP 87111743 A 19870813