

Title (en)  
DEVICE FOR ACCELERATING AN ABRASIVE.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM BESCHLEUNIGEN VON STRAHLMITTEL.

Title (fr)  
INSTALLATION POUR L'ACCELERATION D'UN ABRASIF.

Publication  
**EP 0149649 A1 19850731 (DE)**

Application  
**EP 84902706 A 19840705**

Priority  
DE 3324710 A 19830708

Abstract (en)  
[origin: US4680900A] A device for accelerating an abrasive, which includes magnetically influenceable particles, especially iron particles, for the treatment of surfaces. The device is provided with magnet coils, which are used as accelerating elements, are arranged along the path of the abrasive, preferably on a pipe, and are energized or de-energized by the magnetic field maximum as a function of the traversing of the abrasive which moves in the coil field. The first and the second magnet coils at the beginning of the acceleration section have opposite poles, are synchronously energized or de-energized, and take a predetermined quantity of abrasive from a static supply of abrasive and convey it to the next magnet coil for acceleration purposes.

Abstract (fr)  
Installation pour l'accélération d'un abrasif formé de particules magnétiquement influençables, en particulier des particules de fer, pour le traitement de surfaces, avec des bobines magnétiques (Z1, Z2, N1 ... Nx) servant d'éléments d'accélération et disposées le long du parcours de l'abrasif de préférence sur un tuyau, qui sont excitées ou désexcitées en fonction de la traversée de l'abrasif se déplaçant dans le champ des bobines par le maximum du champ magnétique. La première et la deuxième bobines magnétiques (Z1, Z2) au début du parcours d'accélération (1), qui sont de pôle opposé et qui sont excitées de manière synchrone, prélèvent une quantité déterminée d'abrasif d'un stock d'abrasif au repos (4) et la conduisent aux bobines magnétiques suivantes à des fins d'accélération.

IPC 1-7  
**B24C 5/08**

IPC 8 full level  
**B24C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B24C 5/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8500312A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4680900 A 19870721**; DE 3324710 C1 19840530; EP 0149649 A1 19850731; EP 0149649 B1 19871028; IT 1212103 B 19891108; IT 8421810 A0 19840709; JP S60501800 A 19851024; WO 8500312 A1 19850131

DOCDB simple family (application)  
**US 70950185 A 19850308**; DE 3324710 A 19830708; EP 8400205 W 19840705; EP 84902706 A 19840705; IT 2181084 A 19840709; JP 50274384 A 19840705