

Title (en)

Method and apparatus for distributing a fluid polishing media

Title (de)

Verfahren zum Dosieren von fließfähigen Poliermitteln und Dosiervorrichtung hierfür

Title (fr)

Procédé et dispositif de dosage pour un fluide de polissage

Publication

EP 0997230 A1 20000503 (DE)

Application

EP 99118972 A 19990927

Priority

DE 19845241 A 19981001

Abstract (en)

[origin: DE19845241A1] The method involves controlling a spray head (1), which contains a polishing material chamber (12), a spray nozzle (14) and a valve body (10), with at least one external pre-set command from the group time pre-sets and displacement pre-sets. The opening and closing times of the valve body are controlled using rectangular wave pulses An Independent claim is also included for a dispenser for flowing polishing material.

Abstract (de)

Beim dosierten Aufbringen von fließfähigen Poliermitteln auf Polierscheiben (16) wird ein gesteuerter Düsenkopf (1) verwendet, der eine Poliermittelkammer (12), eine Düse (14) und einen Ventilkörper (10) aufweist, wobei das Poliermittel der Poliermittelkammer (12) aus einem externen Vorratsbehälter (2) zugeführt wird. Um den apparativen Aufwand, die Verschwendung von Poliermittel und die Verunreinigung der Umgebung durch eine kurzzeitige Anpassung der Dosiereigenschaften zu verringern, wird das Poliermittel dem Düsenkopf (1) mittels einer externen Hochdruckpumpe (21) zugeführt. Der Düsenkopf (1) wird quer zu mindestens einer Polierscheibe (16) bewegt, und der Ventilkörper (10) wird unabhängig vom Lieferdruck der Hochdruckpumpe (21) durch mindestens eine externe Wegvorgabe in Abhängigkeit von der Bewegung des Düsenkopfes (1) gesteuert. Bei einer hierfür besonders geeigneten Dosiervorrichtung wird der Ventilkörper (10) durch Wegvorgabe-Signale gesteuert, die von Nocken ausgehen, die parallel zur Bewegungsrichtung des Düsenkopfes angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 57/02

IPC 8 full level

B24B 29/00 (2006.01); **B24B 57/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 29/00 (2013.01 - EP US); **B24B 57/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3593466 A 19710720 - BELL RAMSAY M
- [DA] DE 2242030 A1 19740228 - WESTENBERGER WALTER
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05 31 May 1996 (1996-05-31)

Cited by

EP1862239A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19845241 A1 20000413; EP 0997230 A1 20000503; US 6346031 B1 20020212

DOCDB simple family (application)

DE 19845241 A 19981001; EP 99118972 A 19990927; US 40466499 A 19990923