

Title (en)

Grinding tool securing and removing device for machines for polishing stone or like materials.

Title (de)

Vorrichtung für die Montage und Demontage von Schleifwerkzeugen auf Maschinen zum Polieren von Stein oder dergleichen.

Title (fr)

Dispositif pour le montage et le démontage des meules sur les machines à polir les pierres ou autres matériaux similaires.

Publication

**EP 0136931 A2 19850410 (FR)**

Application

**EP 84401684 A 19840817**

Priority

- FR 8314183 A 19830906
- FR 8409547 A 19840619

Abstract (en)

[origin: US4551902A] The device for mounting and removal of polishing wheels comprises a cup-shaped support of partially elastic material and fitted on the mounting face of a polishing wheel. A receiving plate is forcibly engaged within the support by elastic deformation of the cup and rigidly fixed to the end of a driving shaft. A duct formed in the bottom wall of the cup serves to discharge air at the time of assembly or to blow-in compressed air between the cup and the receiving plate for subsequent uncoupling of these two components and removal of the corresponding polishing wheel.

Abstract (fr)

Dispositif pour le montage et le démontage des meules sur les machines à polir les pierres ou matériaux similaires, dont la tête de polissage comporte plusieurs arbres rotatifs destinés à recevoir en bout autant de meules de travail. Ce dispositif comporte un support (5) en forme de cuvette, réalisé en un matériau partiellement élastique, et destiné à être rapporté contre la face de fixation d'une meule (3). En combinaison avec ce support, il est prévu un plateau (6) de réception apte à être engagé à force à l'intérieur de la cuvette (7) de ce support (5) par déformation élastique momentanée de celle-ci, ce plateau étant fixé, par exemple par vissage, sur l'extrémité d'un arbre d'entraînement (4). Par ailleurs, le fond du support (5), en forme de curvette, présente un passage de communication (15) permettant l'évacuation d'air lors du montage ou l'insufflation d'air sous pression entre celui-ci et le plateau (6) de réception afin de pouvoir provoquer ultérieurement le désaccouplement de ces deux pièces pour le démontage de la meule (3) correspondante. Ce dispositif est susceptible d'être utilisé pour le montage et le démontage des différentes meules équipant la tête de polissage d'une machine à polir.

IPC 1-7

**B24B 45/00**; **B24D 7/16**

IPC 8 full level

**B24B 45/00** (2006.01); **B24D 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 45/00** (2013.01 - EP US); **B24D 7/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9379** (2015.04 - EP US); **Y10T 483/174** (2015.01 - EP US); **Y10T 483/1793** (2015.01 - EP US)

Cited by

FR2636591A1; FR2668730A1; CN107855854A; FR2657805A1; CN107855939A; CN108818277A; EP0170604A1; FR2567783A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0136931 A2 19850410**; **EP 0136931 A3 19861120**; **EP 0136931 B1 19881005**; CA 1230972 A 19880105; DE 3474422 D1 19881110; FR 2565876 A2 19851220; FR 2565876 B2 19870828; US 4551902 A 19851112

DOCDB simple family (application)

**EP 84401684 A 19840817**; CA 462482 A 19840905; DE 3474422 T 19840817; FR 8409547 A 19840619; US 64769684 A 19840905