

Title (en)

Polishing disc with an elastic compressable foam body

Title (de)

Polierscheibe mit einem elastisch komprimierbaren Schaumstoffkörper

Title (fr)

Plaque de polissage dotée d'un corps en caoutchouc pouvant être comprimé élastiquement

Publication

EP 2093022 A1 20090826 (DE)

Application

EP 09153282 A 20090220

Priority

DE 202008002502 U 20080222

Abstract (en)

The disk has an elastic compressible foam body (1) including front and rear faces positioned against each other and can be attached at an effective drive arrangement in a rotating or oscillating manner by using an attachment layer (4). A stabilization disk (2) is arranged between the elastic compressible foam body and the attachment layer. The stabilization disk is connected with the foam body at its upper side, and connected with the attachment layer at its lower side. The foam body is made of polymer foam, and the stabilization disk is made of temperature resistant foam plastic.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Polierscheibe mit einem elastisch komprimierbaren Schaumstoffkörper, die einander entgegen gesetzte Vorder- und Rückflächen aufweist und mittels einer Befestigungsschicht an einer Antriebsanordnung angebracht werden kann. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Polierscheibe zu schaffen, die sich durch eine hohe Standzeit auszeichnet. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe gelöst mit einer Polierscheibe mit einem elastisch komprimierbaren Schaumstoffkörper (1), der einander entgegen gesetzte Vorder- und Rückflächen aufweist und mittels einer Befestigungsschicht (4) an einer rotierend oder oszillierend wirkenden Antriebsanordnung angebracht werden kann, wobei zwischen dem elastisch komprimierbaren Schaumstoffkörper (1) und der Befestigungsschicht (4) eine Stabilisierungsscheibe (2) angeordnet ist, welche an ihrer Oberseite mit dem Schaumstoffkörper (1) und an ihrer Unterseite mit der Befestigungsschicht (4) verbunden ist.

IPC 8 full level

B24D 13/14 (2006.01); **B24B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24D 13/147 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0379361 B1 19930721
- DE 8533482 U1 19860130

Citation (search report)

- [XY] US 6105197 A 20000822 - UMBRELL RICHARD T [US]
- [XY] WO 0102136 A1 20010111 - LUCENT TECHNOLOGIES INC [US]
- [X] US 6783437 B1 20040831 - HE YANGHUA [US]
- [Y] DE 202006002844 U1 20060427 - HARTMANN PETER [DE]

Cited by

IT201800010544A1; WO2020105009A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008002502 U1 20080807; DE 102009009821 A1 20090903; EP 2093022 A1 20090826

DOCDB simple family (application)

DE 202008002502 U 20080222; DE 102009009821 A 20090220; EP 09153282 A 20090220