

Title (en)

Felt body as a technical device, as well as method and apparatus for making the same.

Title (de)

Filzkörper als technisches Hilfsmittel sowie Verfahren und Vorrichtung zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Pièce de feutre en tant qu'outil technique ainsi que la méthode et le dispositif pour sa fabrication.

Publication

**EP 0178577 A2 19860423 (DE)**

Application

**EP 85112780 A 19851009**

Priority

DE 3438381 A 19841019

Abstract (en)

[origin: US4675244A] A felt member, in particular a felt ring as a technical accessory for polishing and grinding operations, characterized in that the felt member contains at least 35% of a natural fiber material and polishing grains of a grain size of below 1000  $\mu\text{m}$  are enclosed in cavities in the tangled structure of the natural fiber material.

Abstract (de)

Ein Filzkörper, insbesondere ein Filzring als technisches Hilfsmittel für Polier- und Schleifarbeiten sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Filzkörpers sollen eine verbesserte Einsatzfähigkeit beim Schleif- und Poliervorgang ermöglichen. Hierzu enthält der Filzkörper (11, 21) zumindest 35% Wolle od. dgl. Haarelemente, und in Hohlräume seines Filzgewirrs sind Schleif- bzw. Polierkörner einer Korngröße unter 100  $\mu\text{m}$  eingeschlossen. Zudem soll der nicht aus Wolle od. dgl. Haarelementen bestehende Anteil des Rohstoffes nicht mehr als 20 Volumenprocente betragen und/oder die Korngröße der Einschlüsse unter 250  $\mu\text{m}$  liegen. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, daß in Wasserschleifkörner mit einer Konzentration bis 500 gr je Liter  $\text{H}_2\text{O}$ , bevorzugt 20 bis 100 gr, eingebracht werden, daß dieses Gemisch als Arbeitsflüssigkeit in einen Rohling mit zumindest 35% Wolle od. dgl. Haarelementen eingepreßt und dieser Filzkörper anschließend getrocknet wird.

IPC 1-7

**B24D 13/12**

IPC 8 full level

**B24D 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B24D 13/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/25** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/53** (2015.04 - EP US)

Cited by

US5989113A; DE9417186U1; DE4109692A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0178577 A2 19860423**; **EP 0178577 A3 19880914**; CN 85108273 A 19860510; DE 3438381 A1 19860424; US 4675244 A 19870623; US 4795663 A 19890103

DOCDB simple family (application)

**EP 85112780 A 19851009**; CN 85108273 A 19851012; DE 3438381 A 19841019; US 2913587 A 19870323; US 78683885 A 19851011