

Title (en)

CLEANING, POLISHING AND CLEANING PAD FOR USE IN CLEANING SURFACES

Title (de)

PUTZ-, POLIER- UND REINIGUNGSPAD FÜR DEN EINSATZ ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN

Title (fr)

TAMPON DE NETTOYAGE, DE POLISSAGE ET DE NETTOYAGE POUR LE TRAITEMENT DES SURFACES

Publication

EP 4173541 A1 20230503 (DE)

Application

EP 22200700 A 20221011

Priority

DE 102021127901 A 20211027

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Putz-, Polier- und Reinigungspad für den Einsatz in technischen und nichttechnischen Bereichen zur Behandlung von Oberflächen, bestehend aus einer Sandwichanordnung einer ersten textilen Schichtstruktur mit abrasiver Wirkung durch Abrasivelemente und diesen benachbarten plüsch- oder samtartigen Elementen, einer zweiten textilen Schichtstruktur mit einer Vielzahl von weichen, Poliereigenschaften besitzenden Elementen sowie einer Zwischenschicht aus einem Schaumstoffmaterial. Die erste und die zweite Schichtstruktur werden durch eine Zwischenschicht auf Abstand und unter mechanischer Vorspannung gehalten, wobei die erste und die zweite Schichtstruktur zu einem geometrischen Gebilde geformt und ohne Einbindung der Zwischenschicht in den Randbereichen Ultraschall verschweißt verbunden sind.

IPC 8 full level

A47L 13/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 13/16 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0656080 B1 19960918 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- WO 9635011 A1 19961107 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- WO 2004060130 A1 20040722 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- WO 2005060810 A1 20050707 - KIMBERLY CLARK CO [US], et al
- DE 19956652 B4 20060608 - FRIEDMANN RAINER [DE], et al

Citation (search report)

- [X] EP 3871836 A1 20210901 - AWUKO ABRASIVES WANDMACHER GMBH & CO KG [DE]
- [X] WO 2009020872 A1 20090212 - SAINT GOBAIN ABRASIVES INC [US], et al
- [X] WO 9315879 A1 19930819 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [X] US 2006135026 A1 20060622 - ARENDT JONATHAN K [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4173541 A1 20230503; DE 102021127901 A1 20230427

DOCDB simple family (application)

EP 22200700 A 20221011; DE 102021127901 A 20211027