

Title (en)
Wiping cloth

Title (de)
Wischtuch

Title (fr)
Torchon

Publication
EP 0744149 A2 19961127 (DE)

Application
EP 96103705 A 19960309

Priority
DE 19518975 A 19950523

Abstract (en)
[origin: US5725927A] A reusable cleaning cloth for damp and dry cleaning of surfaces. The cloth is made of a textile base layer of non-woven fibers and, on the surface that provides the cleaning action, a plurality of filament loops which project out of this surface. The filament loops are concentrated in spaced apart surface regions separate from one another, like islands, by non-linear border lines delineating channels that are essentially free of filament loops. In its finished form, the island-like areas with the filament loops project 0.5 to 5 mm out of the base surface. The islands are aligned to be equidirectionally staggered relative to one another, each having a length of 4 to 50 mm with a corresponding width of 2 to 10 mm. The channels which separate the islands are as broad as one to two of these islands in the region between the adjacent long sides of the islands and narrow in the region of the adjacent ends of the islands.

Abstract (de)
Ein wiederverwendbares Wischtuch zur Feucht- und Trockenreinigung von Flächen besteht aus einer textilen Grundlage (1) aus nicht gewebten Fasern und auf seiner zur Reinigung vorgesehenen Fläche aus einer Vielzahl von aus dieser Fläche hervortretenden Fadenschlaufen, welche in voneinander getrennten Flächenbereichen (2) konzentriert sind, wobei diese Flächenbereiche durch nicht gerade verlaufende, im wesentlichen von Fadenschlaufen freien Linien inselartig voneinander getrennt sind. Im Neuzustand des Tuches ragen die inselartigen Flächen (2) mit den Fadenschlaufen 0,5 bis 5 mm aus der Grundfläche (1) heraus. Sie sind isotrop gestaffelt zueinander ausgerichtet und besitzen jeweils eine Länge von 4 bis 50 mm bei einer entsprechenden Breite von 2 bis 10 mm. Die die Inseln (2) trennenden Linien sind im Bereich (3) zwischen den benachbarten Insel-Längsseiten so breit wie eine bis zwei dieser Inseln und vereinigen sich jeweils im Flächenbereich (4) der einander benachbarten Enden der inselartigen hervortretenden Flächen (2). <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 13/16

IPC 8 full level
A47L 13/16 (2006.01); **D04H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 13/16 (2013.01 - EP US); **D04H 1/498** (2013.01 - EP US); **D04H 11/00** (2013.01 - EP US); **D04H 11/08** (2013.01 - EP US); **D04H 13/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/23936** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/24603** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP1923496A4; CN103249344A; EP1547513A2; EP1314390B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5725927 A 19980310; AT E195643 T1 20000915; DE 19518975 C1 19960613; DE 59605778 D1 20000928; DK 0744149 T3 20001218; EP 0744149 A2 19961127; EP 0744149 A3 19980422; EP 0744149 B1 20000823; ES 2151093 T3 20001216; GR 3034570 T3 20010131; PT 744149 E 20010131

DOCDB simple family (application)
US 65220996 A 19960523; AT 96103705 T 19960309; DE 19518975 A 19950523; DE 59605778 T 19960309; DK 96103705 T 19960309; EP 96103705 A 19960309; ES 96103705 T 19960309; GR 20000402259 T 20001006; PT 96103705 T 19960309