

9703405-4



PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation⁶: B24D 11/02, 13/00, 13/12, 18/00, D04H 1/44	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/09915 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 4. April 1996 (04.04.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/01978 (22) Internationales Anmeldedatum: 24. Mai 1995 (24.05.95) (30) Prioritätsdaten: G 94 15 441.4 U 26. September 1994 (26.09.94) DE G 94 17 186.6 U 26. Oktober 1994 (26.10.94) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): HEINRICH LIPPERT GMBH [DE/DE]; Eschelbronner Strasse 35, D-74925 Epfenbach (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ARNOLD, Théo [FR/FR]; 18, rue Durrenbach, F-68830 Oderen (FR). (74) Anwalt: KEIL & SCHAAFHAUSEN; Eysseneckstrasse 31, D-60322 Frankfurt am Main (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, CZ, FI, HU, JP, KP, KR, PL, RO, RU, SG, UA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>

(54) Title: TOOL FOR MECHANICALLY TREATING SURFACES

(54) Bezeichnung: WERKZEUG FÜR DIE MECHANISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

(57) Abstract

The invention concerns a tool for mechanically treating the surface of an object by rubbing, e.g. brushing, polishing, burnishing, cleaning, wetting or drying, the tool consisting of a fibre non-woven which has been cut to size and processed. In order to improve the properties of the tool, the non-woven is manufacture, by an exclusively mechanical process, as a flexible, random-fibre non-woven which allows the object to be inserted into it and at least partly enclosed by it under the pressure used, the non-woven having a mechanical strength of 150-500 N/50 mm, preferably at least 300 N/50 mm, and a mean elongation at rupture of 50-150 %, preferably 80-100 %, when determined in accordance with DIN 53857/2.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung bezieht sich auf ein Werkzeug für die mechanische Oberflächenbehandlung eines Gegenstandes durch Reiben, z.B. zum Bürsten, Polieren Glänzen, Reinigen, Benetzen oder Abtrocknen, das aus einem zugeschnittenen und verarbeiteten Vlies aus Fasern besteht, wobei zur Verbesserung der Eigenschaften des Werkzeugs das Vlies mittels eines ausschließlich mechanischen Verfahrens als flexibles, das Eintauchen und wenigstens bereichsweise Umhüllen des Gegenstandes unter dem Behandlungsdruck zulassenden Wirrfaservlies mit einer mechanischen Festigkeit von 150 - 500 N/50 mm, vorzugsweise mindestens 300 N/50 mm, und einer mittleren Bruchdehnung von 50 - 150 %, vorzugsweise 80 - 100 %, nach DIN 53857/2 hergestellt worden ist.

