

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
18. Juni 2015 (18.06.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/086244 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E04B 1/62 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/074305

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. November 2014 (12.11.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 020 505.0
11. Dezember 2013 (11.12.2013) DE
10 2014 003 725.8 18. März 2014 (18.03.2014) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : SCHMITZ, Burkhard [DE/DE];
Franklinstrasse 15 - 15a, 10587 Berlin (DE). ZWICK,
Carola [DE/DE]; Franklinstrasse 15 - 15a, 10587 Berlin
(DE). ZWICK, Roland [DE/DE]; Franklinstrasse 15 - 15a,
10587 Berlin (DE).

(74) Anwälte: OTTEN, Alexander et al.; Otten, Roth, Dobler
& Partner Patentanwälte, Grosstobeler Strasse 39, 88276
Ravensburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

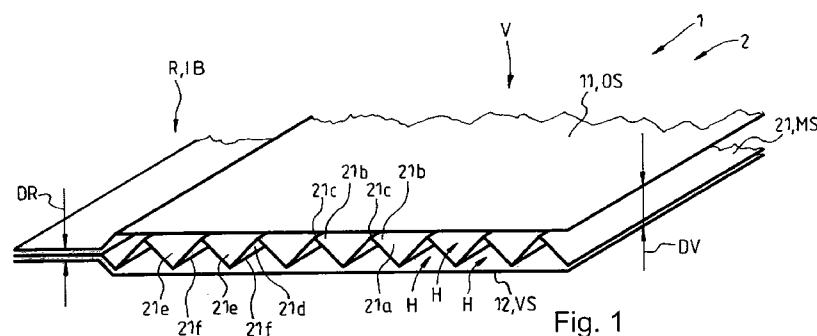
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: WALL ELEMENT

(54) Bezeichnung : WANDELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a wall element (1) which comprises a felt panel (2), wherein the felt panel (2) comprises at least two felt layers and wherein at least one felt layer has a three-dimensional structure on at least one upper side. In this arrangement, the felt panel (2) comprises a planar felt layer (11) as upper layer (OS), the felt panel (2) comprises a planar felt layer (12) as lower layer (US) and the felt panel (2) comprises at least one corrugated felt layer (21) as central layer (MS), wherein the corrugated felt layer (21) adjacent to the upper layer (OS) is connected at the upper side (21a) thereof to the upper layer (OS) in the region of upper apex lines (21c) or apex points formed by the corrugation crests (21b) thereof, wherein the corrugated felt layer (22) adjacent to the lower layer (US) is connected at the lower side (22d) thereof to the lower layer (US) in the region of lower apex lines (22f) or apex points formed by the corrugation valleys (22e) thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2015/086244 A1



Wandelement (1), welches eine Filzplatte (2) umfasst, wobei die Filzplatte (2) wenigstens zwei Filzschichten umfasst und wobei wenigstens eine Filzschicht an wenigstens einer Oberseite eine dreidimensionale Struktur aufweist. Hierbei umfasst die Filzplatte (2) als Oberschicht (OS) eine plane Filzschicht (11), die Filzplatte (2) als Unterschicht (US) eine plane Filzschicht (12) und die Filzplatte (2) als Mittelschicht (MS) wenigstens eine gewellte Filzschicht (21), wobei die an die Oberschicht (OS) grenzende gewellte Filzschicht (21) an ihrer Oberseite (21a) im Bereich von durch ihre Wellenberge (21b) gebildeten oberen Scheitellinien (21c) oder Scheitelpunkten mit der Oberschicht (OS) verbunden ist, wobei die an die Unterschicht (US) grenzende gewellte Filzschicht (22) an ihrer Unterseite (22d) im Bereich von durch ihre Wellentäler (22e) gebildeten unteren Scheitellinien (22f) oder Scheitelpunkten mit der Unterschicht (US) verbunden ist.