

(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
05. Januar 2023 (05.01.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/274929 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65D 33/01 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/067518

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juni 2022 (27.06.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 117 166.0
02. Juli 2021 (02.07.2021) DE

(71) Anmelder: **HAVER & BOECKER OHG** [DE/DE]; Carl-
Haver-Platz 3, 59302 Oelde (DE).

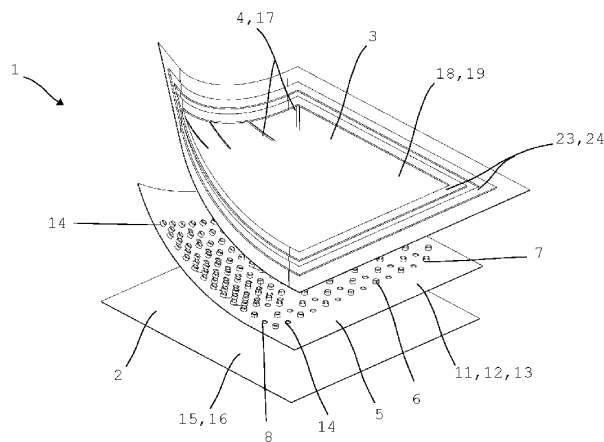
(72) Erfinder: **SCHÜTTE, Volker**; Erlenweg 20, 59302 Oelde
(DE). **EVERWAND, Torsten**; Im Nordfeld 3, 59329 Wa-
dersloh (DE).

(74) Anwalt: **BSB PATENTANWÄLTE SCHÜTTE & EN-
GELEN PART MBB**; Am Markt 10, 59302 Oelde (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, DJ, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV,

(54) Title: VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) Bezeichnung: ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN



SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, WS, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(57) **Zusammenfassung:** Entlüftungsvorrichtung (1) zum Einbringen in eine Sackwandung (101) eines Sackes (100) und Sack (100) mit einer Entlüftungsvorrichtung (1) umfassend eine Staubschutzlage (2) und eine fluiddichte Außenlage (3), wobei in die Außenlage (3) eine Entlüftungsöffnung (4) eingebracht ist. Zwischen der Staubschutzlage (2) und der Außenlage (3) ist eine fluiddichte Distanzeinrichtung (5) angeordnet, wobei ein freier Strömungsquerschnitt (9) zwischen der Staubschutzlage (2) und der Distanzeinrichtung (5) und ein freier Strömungsquerschnitt (10) zwischen der Außenlage (3) und der Distanzeinrichtung (5) bereitgestellt ist und wobei die Distanzeinrichtung (5) wenigstens eine Durchlassöffnung (6) umfasst. Bei dem Verfahren zu Herstellung werden die einzelnen Lagen bereitgestellt und es werden Distanzelemente durch Einprägungen bereitgestellt.