

Title (en)
OPENING ROLLER HOUSING FOR AN OPENING ROLLER OF AN OPEN-END SPINNING DEVICE AND OPEN-END SPINNING DEVICE WITH AN OPENING ROLLER HOUSING

Title (de)
AUFLÖSEWALZENGEHÄUSE FÜR EINE AUFLÖSEWALZE EINER OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG SOWIE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG MIT EINEM AUFLÖSEWALZENGEHÄUSE

Title (fr)
CARTER DE ROULEAU OUVEREUR POUR UN ROULEAU OUVEREUR D'UN DISPOSITIF À FILER À BOUT LIBRE, AINSI QUE DISPOSITIF À FILER À BOUT LIBRE DOTÉ D'UN CARTER DE ROULEAU OUVEREUR

Publication
EP 4116472 A1 20230111 (DE)

Application
EP 22183403 A 20220706

Priority
DE 102021117812 A 20210709

Abstract (en)
[origin: US2023008607A1] An opening roller housing (1) for an opening roller (2) of an open-end spinning machine (3) has a feed opening (4) for feeding a fiber material (5) into the opening roller housing (1), a delivery opening (6) for drawing opened individual fibers (7) out of the opening roller housing (1), a trash removal opening (8) for extracting trash (9) out of the fiber material (5), and an inner circumferential wall (10), which surrounds the opening roller (2) during operation and has a fiber-guiding area (11), which extends from the feed opening (4), over the trash removal opening (8), and up to the delivery opening (6). The opening roller housing (1) includes a hollow cylindrical ring (12). The hollow cylindrical ring (12) is designed as a self-supporting component, which is directly fastenable on a carrier part (13) of the open-end spinning machine (3) and includes the inner circumferential wall (10) having the fiber-guiding area (11) as well as the feed opening (4), the delivery opening (6), and the trash removal opening (8). An open-end spinning machine (3) includes an opening roller housing (1) of this type.

Abstract (de)
Ein Auflösewalzengehäuse (1) für eine Auflösewalze (2) einer Offenend-Spinnvorrichtung (3) weist eine Zuführöffnung (4) zum Zuführen eines Fasermaterials (5) in das Auflösewalzengehäuse (1), eine Abfuhröffnung (6) zum Abführen aufgelöster Einzelfasern (7) aus dem Auflösewalzengehäuse (1), eine Schmutzabscheideöffnung (8) zum Abscheiden von Verunreinigungen (9) aus dem Fasermaterial (5) sowie eine die Auflösewalze (2) im Betrieb umgebende innere Umfangswand (10) mit einem faserführenden Bereich (11) auf, welcher sich von der Zuführöffnung (4) über die Schmutzabscheideöffnung (8) bis zur Abfuhröffnung (6) erstreckt. Das Auflösewalzengehäuse (1) umfasst einen hohlzylindrischen Ring (12). Der hohlzylindrische Ring (12) ist als selbsttragendes Bauteil ausgeführt, welches direkt an einem Trägerteil (13) der Offenend-Spinnvorrichtung (3) befestigbar ist und welches sowohl die innere Umfangswand (10) mit dem faserführenden Bereich (11) als auch die Zuführöffnung (4), die Abfuhröffnung (6) und die Schmutzabscheideöffnung (8) enthält. Eine Offenend-Spinnvorrichtung (3) weist ein solches Auflösewalzengehäuse (1) auf.

IPC 8 full level
D01H 4/32 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D01H 4/32 (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• DE 3207575 C2 19870305
• EP 1462550 A1 20040929 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• EP 3620558 A1 20200311 - SAURER SPINNING SOLUTIONS GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XD] EP 3620558 A1 20200311 - SAURER SPINNING SOLUTIONS GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 10224589 A1 20030109 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• [A] US 5088266 A 19920218 - WASSENHOVEN HEINZ-GEORG [DE]
• [A] US 4461141 A 19840724 - HOFMANN EBERHARD [DE], et al
• [A] US 5373690 A 19941220 - GEBHARDT WOLFGANG [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4116472 A1 20230111; CN 115595692 A 20230113; DE 102021117812 A1 20230112; US 2023008607 A1 20230112

DOCDB simple family (application)
EP 22183403 A 20220706; CN 202210728501 A 20220624; DE 102021117812 A 20210709; US 202217859345 A 20220707