

Title (en)

BALL THREAD BRAKE FOR A DOUBLE WIRE TWISTING SPINDLE

Title (de)

KUGELFADENBREMSE FÜR EINE DOPPELDRAHT-ZWIRNSPINDEL

Title (fr)

FREIN DE FIL DE BOBINE POUR UNE BROCHE DE RETORDAGE À DOUBLE TORSION

Publication

EP 3168343 A1 20170517 (DE)

Application

EP 16196201 A 20161028

Previously filed application

102015118878 20151104 DE

Priority

DE 102015118878 A 20151104

Abstract (en)

[origin: CN106637554A] The invention relates to a ball yarn brake for a double twisting spindle, comprising a tubular brake housing consisting of an upper housing section and a lower housing section in threaded connection thereto; a yarn feeding pipe coaxially rotatably mounted in the upper housing section; an upper brake surface ring corresponding to the yarn feeding pipe and the height of which is adjusted by rotating the yarn feeding pipe; a brake ball cooperating with the brake surface ring; a piston guided sealingly in the lower housing section and capable of rotating axially, which piston carries a lower brake surface ring on the outside of its upwardly directed bottom, and which is adjustable downwards in the axial direction by means of suction force against the force of a restoring spring; a holding device arranged between the two brake surface rings for the brake ball; a braking force adjusting device acting on a brake unit consisting of the two brake surface rings and the brake ball, and characterized in that the holding device for the brake ball is mounted on the lower end of a sleeve carrying the upper brake surface ring.

Abstract (de)

Eine Kugelfadenbremse für eine Doppeldraht-Zwirnspindel, enthaltend - ein rohrförmiges Bremsengehäuse (1), bestehend aus einem oberen Gehäuseabschnitt (2) und einem damit verschraubten unteren Gehäuseabschnitt (3); - ein koaxial in dem oberen Gehäuseabschnitt (2) drehbar gelagertes Fadeneinlaufrohr (4); - einen dem Fadeneinlaufrohr (4) zugeordneten oberen Bremsflächenring (6), dessen Höhenstellung durch Drehen des Fadeneinlaufrohrs (4) erfolgt; - eine mit diesem Bremsflächenring (6) zusammenwirkende Bremskugel (7); - einen in dem unteren Gehäuseabschnitt (3) abdichtend geführten, axial verschiebbaren Kolben (9), der - an der Außenseite seines nach oben gerichteten Bodens (9.1) einen unteren Bremsflächenring (10) trägt, und der - mittels Saugkraft gegen die Kraft einer Rückstellfeder (12) in axialer Richtung nach unten verstellbar ist, - eine zwischen den beiden Bremsflächenringen angeordnete Halteeinrichtung für die Bremskugel - eine auf die aus den beiden Bremsflächenringen und die Bremskugel bestehende Bremseneinheit einwirkende Bremskraft-Einstelleinrichtung, ist dadurch gekennzeichnet, - dass die Halteeinrichtung für die Bremskugel (7) an dem unteren Ende einer den oberen Bremsflächenring (10) tragenden Hülse (5) angebracht ist.

IPC 8 full level

D01H 13/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D01H 13/106 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

EP 2336408 B1 20150610 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [YDA] EP 2336408 B1 20150610 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
- [YA] DE 4010019 A1 19911002 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
- [YA] GB 2092623 A 19820818 - PALITEX PROJECT CO GMBH
- [YA] DE 3243157 A1 19840524 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
- [YA] GB 2024878 A 19800116 - PALITEX PROJECT CO GMBH
- [A] US 4574576 A 19860311 - NAKAHARA TEIJI [JP], et al
- [A] US 2563641 A 19510807 - EUGENE COLOMBU, et al
- [A] FR 2553077 A1 19850412 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
- [A] DE 1923309 U 19650909 - BERLINER MASCHB ACTIEN GES VOR [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

DOCDB simple family (publication)

DE 102015118878 B3 20170316; CN 106637554 A 20170510; CN 106637554 B 20190430; EP 3168343 A1 20170517; EP 3168343 B1 20190612; ES 2744196 T3 20200224

DOCDB simple family (application)

DE 102015118878 A 20151104; CN 201611114138 A 20161101; EP 16196201 A 20161028; ES 16196201 T 20161028