

Title (en)

Device for spreading and squeezing, particularly of wet tubular knitted goods

Title (de)

Vorrichtung zum Breithalten und Ausquetschen von insbesondere nasser Schlauch-Wirkware

Title (fr)

Dispositif pour l'étalement et l'essorage, notamment de tricos tubulaires mouillés

Publication

**EP 0861935 A2 19980902 (DE)**

Application

**EP 98100665 A 19980116**

Priority

DE 19707602 A 19970226

Abstract (en)

The new machine spreads and squeezes out wet knitted hosiery. It comprises a ring shaped carrier system (1). On each of its upper and lower ends there is a mounting ring (2, 2'), driven in rotation. Parallel to these mounting rings the drive ring (5) is driven in rotation. A tubular spreader, enclosed by the drive- and mounting rings, has radially adjustable stretching rollers fastened to the roller mountings, holding one (or more) pressure rollers of a pressing unit. This works with backing rollers held by a pressing cylinder fixed to the carrier system (1). The drive of the pressing roller (3) is transmitted through the pinion (17) meshing with the drive ring. The transmission unit connects the drive through to the pressing roller (3). The novelty centres on the transmission unit, which is a universally-jointed shaft (12), or else a flexible shaft drive. The propeller shaft (12) links between bevel gearing systems (11, 11'), and is driven from the pinion (17) engaging the drive ring (5). The output turns the pressing roller (3). The flexible shaft version, effects a similar transmission. There may be an intermediate pinion (16) between drive ring (5) and drive pinion (17). The carrier system (1) is upwardly-extended, the pinion (17) at its upper end.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Breithalten und Ausquetschen von insbesondere nasser Schlauch-Wirkware. Das Rundquetschwerk besteht aus einem kreisförmigen, drehangetriebenen Trägersystem 1 mit zwei Lagerringen 2,2' und mit drei oder mehr Quetschwalzen 3, welche um eine schlauchförmige Wirkware rotieren, um diese abzuquetschen. An einem mitrotierenden Schlauchbreithalter sind Gegenwalzen 4 zu den Quetschwalzen 3 und dazwischen radial verstellbare Ausbreitrollen 21 angebracht. Um ein Verdrehen der Schlauch-Wirkware zu verhindern, müssen die Quetschwalzen 3 getrennt vom Trägersystem 1 rotierend angetrieben werden. Dies erfolgt durch einen zusätzlichen Antriebsring 5, wobei die Übertragung der Antriebskräfte vom Antriebsring 5 auf die Quetschwalzen 3 durch geeignete Kraftübertragungsmittel 6 erfolgt. Die Kraftübertragungsmittel 6 sind bevorzugt durch einen Gelenkwellentrieb realisiert, so daß ein schlupffreier Antrieb der Quetschwalze 3 gewährleistet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**D06B 15/02**; **D06C 5/00**

IPC 8 full level

**D06B 15/02** (2006.01); **D06C 3/06** (2006.01); **D06C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D06B 15/025** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0861935 A2 19980902**; **EP 0861935 A3 19991006**; **EP 0861935 B1 20020626**; AT E219799 T1 20020715; DE 19707602 C1 19980702; DE 59804545 D1 20020801; ES 2178046 T3 20021216; JP 2944980 B2 19990906; JP H111862 A 19990106

DOCDB simple family (application)

**EP 98100665 A 19980116**; AT 98100665 T 19980116; DE 19707602 A 19970226; DE 59804545 T 19980116; ES 98100665 T 19980116; JP 3272398 A 19980216