

Title (en)

Spreading and squeezing device for tubular material.

Title (de)

Kombinierte Ausbreit- und Quetschvorrichtung, insbesondere für Schlauch-Wirkware.

Title (fr)

Élément d'exprimage et d'élargissage de matériaux tubulaires.

Publication

EP 0648881 A1 19950419 (DE)

Application

EP 94114510 A 19940915

Priority

DE 4334897 A 19931013

Abstract (en)

In the squeezing-off of tubular knitted material spread out essentially round, the operating elements of the spreading-out device are exposed to considerable forces during the squeezing process. These forces necessitate a corresponding dimensioning of the operating elements and consequently higher costs in comparison with a known spreading-out device of lightweight construction. The object of the solution according to the invention is to avoid these cost increases, without at the same time bringing about an impairment of the squeezing process. The solution is characterised in that pairs of squeezing rollers 23 are arranged on the outer tube 19a of the central carrier 19 stationarily between the mutually spaced supports 20, 21 of the spreading-out rollers 12 and the rotary-driven squeezing roller 26 having the piston/cylinder unit 27 is positioned diametrically opposite each pair of squeezing rollers 23, in such a way that the squeezing forces "F" directly support one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Abquetschen von im wesentlichen rundausgebreiteter Schlauch-Wirkware sind die Funktionselemente der Ausbreitvorrichtung während des Quetschprozesses erheblichen Kräften ausgesetzt. Diese Kräfte erfordern eine entsprechende Dimensionierung der Funktionselemente und folglich höhere Kosten im Vergleich zu einer bekannten leicht gebauten Ausbreitvorrichtung. Diese Kostenerhöhungen zu vermeiden, ohne dabei eine Beeinträchtigung des Quetschprozesses zu erfahren, ist Aufgabe der erfindungsgemäßen Lösung. Die Lösung ist dadurch gekennzeichnet, daß Paare von Quetschwalzen 23 am Außenrohr 19a des zentralen Trägers 19 stationär zwischen den einander beabstandeten Abstützungen 20,21 der Ausbreitrollen 12 angeordnet sind und jeden Quetschwalzenpaar 23 diametral gegenüberliegend die drehangetriebene Quetschwalze 26 mit der Kolben-Zylindereinheit 27 derart positioniert ist, daß die Quetschkräfte "F" sich direkt gegenseitig abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7

D06B 15/02

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D06B 15/025 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] CH 460687 A 19680815 - MASCHB GMBH HOSSMANN & STRAUSS [DE]
- [A] GB 2237037 A 19910424 - DORNIER GMBH LINDAUER [DE]

Cited by

CN110130132A; CN109778463A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0648881 A1 19950419; EP 0648881 B1 19970827; DE 4334897 C1 19950420; DE 59403855 D1 19971002; JP 2755911 B2 19980525; JP H07157965 A 19950620; US 5519922 A 19960528

DOCDB simple family (application)

EP 94114510 A 19940915; DE 4334897 A 19931013; DE 59403855 T 19940915; JP 23994294 A 19941004; US 32205194 A 19941012