

Title (en)
Gripping device for a ring-spinning machine or a ring-twisting machine.

Title (de)
Greifervorrichtung an einer Ringspinn- oder Ringzwirnmaschine.

Title (fr)
Dispositif de préhension pour machine à filer ou à retordre à anneaux.

Publication
EP 0052304 A1 19820526 (DE)

Application
EP 81109473 A 19811031

Priority
CH 842880 A 19801113

Abstract (en)
[origin: WO8201727A1] The device allows to grip the empty or yarn-covered bushes by means of pegs (13) placed on a bracket (11) arranged along the twisting or spinning machine, the pegs being intended to be threaded in the bushes (18) The bushes (18) are retained by the pegs (13) by compression of one into the other and the pressure effect is obtained in general with compressed air. According to the invention, for each peg (13) there is provided an extension (17) of elastic material, which extends forwardly of the front end of the peg. This arrangement has the advantage that if the bushes (18) are not properly arranged, the impact of the portion forward of the peg with the upper edge of the bush is avoided, and consequently the damage which would result therefrom, for example the destruction of the brackets or loss of compressed air.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Greifervorrichtung an einer Ringspinn- oder Ringzwirnmaschine zum Erfassen von leeren und/oder bespulten Hülsten mittels an einem sich längs der Maschine erstreckenden Träger (11) angebrachter und in den Innenraum der Hülsten (18) eintauchbarer Zapfen (13), wobei die Hülsten durch gegenseitiges Aneinanderpressen jeder Hülse (18) mit dem in diese eingetauchten Zapfen (13) gehalten sind. Das Aneinanderpressen erfolgt im allgemeinen unter Verwendung von Druckluft. Gemäss der Erfindung ist an jedem Zapfen (13) ein zylinderförmiger Fortsatz (17) aus elastisch biegsamem Material vorgesehen, welcher sich vom vorderen Zapfende weg nach vorne erstreckt. Damit ergibt sich der Vorteil, dass bei fehlerhaft positionierten Hülsten (18) ein volles Auftreffen des Zapfenvorderteils auf den oberen Hülstenrand mit den entsprechenden schwerwiegenden Folgen, wie z.B. Beschädigung des Trägers oder Zusammenbrechen der Druckluft, nicht mehr stattfinden kann.

IPC 1-7
D01H 9/00

IPC 8 full level
B65H 49/22 (2006.01); **B65H 67/00** (2006.01); **D01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 9/001 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 500303 A 19701215 - RIETER AG MASCHF [CH]
- DE 1532603 A1 19700205 - WINTERWERB STRENG & CO GMBH KE
- US 4173368 A 19791106 - HAVERBUSCH PAUL J [US]
- DE 1008645 B 19570516 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF

Cited by
EP0253284A3; CN107130322A; FR2528455A1; DE4008796A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0052304 A1 19820526; EP 0052304 B1 19841128; AT E10517 T1 19841215; DE 3167498 D1 19850110; ES 507496 A0 19830401; ES 8305435 A1 19830401; IN 154453 B 19841027; JP S57501960 A 19821104; US 4438623 A 19840327; WO 8201727 A1 19820527

DOCDB simple family (application)
EP 81109473 A 19811031; AT 81109473 T 19811031; DE 3167498 T 19811031; EP 8100174 W 19811031; ES 507496 A 19811110; IN 1455CA1981 A 19811224; JP 50352681 A 19811031; US 39691582 A 19820701