

Title (en)

Device for clamping a tube on a rotatingly driven tubular body

Title (de)

Vorrichtung zum Aufspannen eines Hülsenkörpers auf einen drehbar angetriebenen Rohrkörper

Title (fr)

Dispositif pour abloquer un tube sur un corps tubulaire entraîné rotativement

Publication

EP 0866017 A1 19980923 (DE)

Application

EP 97104859 A 19970321

Priority

EP 97104859 A 19970321

Abstract (en)

The web of paper, metal foil, plastics foil etc. is wound onto or off a roll which is fixed to a bush (5). The bush rests on a hollow spindle (15) and the spindle and bush may rotate together. The hollow spindle has a series of holes, each with a number of spring-mounted locking pins (40) which extend outwards to engage with the bush when the hollow spindle cavity is pressurised. When the pressure is relaxed, the pins disengage from the bush.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Aufspannen eines auf ein Trägerelement aufschiebbaaren Hülsenkörpers vorgeschlagen, welcher zum Aufwickeln und/oder Abwickeln flächiger Materialbahnen auf dem als Spanndorn oder als Spannwellen ausgebildeten rohrförmigen Trägerelement angeordnet und zusammen mit diesem um die Längsachse desselben drehbar ist. Die Vorrichtung (10) umfasst einen hohlzylindrischen Rohrkörper (15), dessen Innenraum (18) als eine mit einem Medium zu beschickende Druckkammer ausgebildet ist, wobei an dem Rohrkörper (15) mehrere in axialer Richtung sowie in Umfangsrichtung verteilt zueinander angeordnete Spannelemente (30) angeordnet sind, wobei die Spannelemente (30) jeweils mit einem druckbeaufschlagt radial nach aussen verschiebbaren sowie mit dem aufzuspannenden Hülsenkörper (5) in Eingriff bringbaren Druckstück (40) versehen sind, welches bei entsprechender Druckentlastung den Hülsenkörper (5) freigebend in die Ausgangsstellung zurückführbar ist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 75/24

IPC 8 full level

B65H 16/04 (2006.01); **B65H 16/06** (2006.01); **B65H 18/04** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 75/2437 (2021.05 - EP US); **Y10T 279/1029** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5518203 A 19960521 - ANNAKA SHIGERU [JP], et al
- [Y] US 4147312 A 19790403 - SECOR ARTHUR D, et al
- [A] US 3052420 A 19620904 - ROBERTS INGHAM S
- [A] US 3848517 A 19741119 - HAWKE E

Cited by

DE102012008184A1; GB2339421A; FR2943645A1; DE102012008184B4; US6202955B1; EP1789353B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0866017 A1 19980923; **EP 0866017 B1 20000816**; AT E195490 T1 20000915; DE 59702203 D1 20000921; ES 2148865 T3 20001016; JP H115654 A 19990112; US 5979823 A 19991109

DOCDB simple family (application)

EP 97104859 A 19970321; AT 97104859 T 19970321; DE 59702203 T 19970321; ES 97104859 T 19970321; JP 7223198 A 19980320; US 99042997 A 19971215