

Title (en)

External gripper for gripping yarn bobbins on spinning or twisting machines.

Title (de)

Aussengreifer zum Greifen von Fasergarnträgern an Spinn- oder Zwirnmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de préhension externe pour la préhension de bobines de fils textiles sur les métiers à filer ou à retordre.

Publication

EP 0523336 A1 19930120 (DE)

Application

EP 92107836 A 19920509

Priority

DE 4122780 A 19910710

Abstract (en)

2.1 Known external grippers can be used respectively only for fibre-yarn carriers having a narrow nominal-diameter range, since outside the nominal-diameter range there is no longer a guarantee of sufficient centring of the fibre-yarn carriers. <??>2.2 So that fibre-yarn carriers of different nominal-diameter ranges can be clamped with one external gripper, the solution according to the invention has a stationary clamping element which is formed from a holder (2) and from an exchangeable releasable element (3). The disadvantage of the state of the art is eliminated by providing a set of releasable elements which are each assigned to a particular nominal-diameter range of fibre-yarn carriers (1). <??>2.3 The invention relates to an external gripper for gripping fibre-yarn carriers, such as, for example, bobbins and tubes in spinning or twisting machines. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Bekannte Außengreifer sind jeweils nur für Fasergarnträger eines engen Nenndurchmesserbereiches einsetzbar, da außerhalb des Nenndurchmesserbereiches eine ausreichende Zentrierung der Fasergarnträger nicht mehr gewährleistet ist. 2.2 Um Fasergarnträger unterschiedlicher Nenndurchmesserbereiche mit einem Außengreifer klemmen zu können, weist die erfindungsgemäße Lösung ein stationäres Klemmelement auf, welches aus einem Halter (2) und einem austauschbaren, lösbaren Element (3) gebildet wird. Durch Bereitstellung eines Satzes lösbarer Elemente, die jeweils einen konkreten Nenndurchmesserbereich von Fasergarnträgern (1) zugeordnet sind wird der Nachteil des Standes der Technik beseitigt. 2.3 Die Erfindung betrifft einen Außengreifer zum Greifen von Faserngarnträgern, wie z.B. Spulen und Hülsen an Spinn- oder Zwirnmaschinen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 67/06; **D01H 9/00**

IPC 8 full level

D01H 9/02 (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01); **D01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 67/065 (2013.01 - EP US); **D01H 9/001** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US); **Y10S 294/902** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2042601 A 19800924 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
- [AD] DE 3640002 A1 19880526 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [AD] DE 2542222 B2 19800117
- [A] DE 3518906 A1 19861127 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 2531283 B1 19760616 - SCHWEITER AG MASCHF

Cited by

CN103215707A; EP3812328A1; EP3812328B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0523336 A1 19930120; **EP 0523336 B1 19960417**; DE 4122780 A1 19930114; DE 4122780 C2 19930408; DE 59206000 D1 19960523; JP 3193773 B2 20010730; JP H05195343 A 19930803; US 5275453 A 19940104

DOCDB simple family (application)

EP 92107836 A 19920509; DE 4122780 A 19910710; DE 59206000 T 19920509; JP 17450592 A 19920701; US 91061492 A 19920708