

Title (en)  
Core gripper for a cross-wound spool exchanging system

Title (de)  
Hülsengreifer für ein Kreuzspulenwechselaggregat

Title (fr)  
Dispositif de préhension de tubes pour un agrégat de changement de bobines croisées

Publication  
**EP 2444348 A2 20120425 (DE)**

Application  
**EP 11008123 A 20111007**

Priority  
DE 102010049432 A 20101023

Abstract (en)  
The sleeve gripper (13) has two spatially arranged three-point clamping units for fixing and aligning an empty sleeve (14). The clamping units are formed by a sleeve holder, a movably mounted contact lever and a movably mounted counter-clamping lever.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Hülsengreifer für ein Kreuzspulenwechselaggregat mit einem an einer Basiskonstruktion des Hülsengreifers stationär befestigten Hülsenhalter zum Aufnehmen und Positionieren einer Leerhülse und einem bezüglich des Hülsenhalters beweglich gelagerten, als Gegenspannhebel ausgebildeten Greiferfinger zum Fixieren der Leerhülse während deren Überführung aus einem arbeitsstelleneigenen Leerhülsenspeicher in einen schwenkbar gelagerten Spulenrahmen einer Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Hülsengreifer (31) zwei beabstandete angeordnete 3-Punkt-Spanneinrichtungen (38A bzw. 38B) zum Fixieren und Ausrichten einer Leerhülse (14) aufweist, wobei die beiden 3-Punkt-Spanneinrichtungen (38A bzw. 38B) jeweils durch den Hülsenhalter (27), einen beweglich gelagerten Antasthebel (39A bzw. 39B) sowie einen beweglich gelagerten Gegenspannhebel (40A bzw. 40B) gebildet werden und jeder der Antasthebel (39A bzw. 39B) mit dem zugehörigen Gegenspannhebel (40A bzw. 40B) formschlüssig so gekoppelt ist, dass beim Schließen der 3-Punkt-Spanneinrichtungen (38A bzw. 38B) zum Fixieren einer aus einem Leerhülsenspeicher (13) aufgenommenen Leerhülse (14) eine definierte Ausrichtung der Rotationsachse (62) der aufgenommenen Leerhülse (14) entsprechend eines vorgegebenen Hülsenformats erfolgt, so dass die Rotationsachse (62) der Leerhülse (14) im Bereich einer Hülsenübergabestelle mit der Rotationsachse der Hülsenauftahmeteller des Spulenrahmens (20) der zugehörigen Arbeitsstelle (2) übereinstimmt.

IPC 8 full level  
**B65H 67/04** (2006.01); **B65H 54/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 54/26** (2013.01); **B65H 67/0417** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19524946 B4 20080110 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]  
• DE 102007036696 A1 20090205 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]  
• EP 0126352 B1 19880803  
• EP 1197463 B1 20050608 - SAURER GMBH & CO KG [DE]  
• DE 102010035068 A 20100821

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2444348 A2 20120425**; **EP 2444348 A3 20130306**; **EP 2444348 B1 20140409**; CN 102658997 A 20120912; CN 102658997 B 20151125; DE 102010049432 A1 20120426; JP 2012091935 A 20120517; JP 5804891 B2 20151104

DOCDB simple family (application)  
**EP 11008123 A 20111007**; CN 201110318480 A 20111019; DE 102010049432 A 20101023; JP 2011232964 A 20111024