

Title (en)
Yarn handling device for textile packages

Title (de)
Fadenhandhabungsvorrichtung für textile Packungen

Title (fr)
Dispositif de manipulation de fil pour bobines

Publication
EP 0962417 A1 19991208 (DE)

Application
EP 99103672 A 19990225

Priority
DE 19824909 A 19980604

Abstract (en)
The apparatus to handle and prepare wound yarn bobbins has a housing (31) with a connected suction line (23). The end section (34) of the suction line (23) is connected to the housing (31) wall (35) so that the end section (34) of the suction line (23) projects inwards through the wall (35). The tubular end section (34) of the suction line (23) forms the connection to an eddy zone (40) in the flow direction (R) of the suction air (36). An air diaphragm (33) and yarn cutter (32) are within the housing (31). The yarn cutter (32) is directly after the tubular end section (34), in the flow direction (R) of the suction air (36).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fadenhandhabungsvorrichtung für textile Packungen, beispielsweise eine Vorbereitungseinrichtung (17) zum Lösen und Bereitlegen des Fadenendes (30) eines als Ablaufspule vorzubereitenden Spinnkopses (16). Die Fadenhandhabungsvorrichtung weist ein pneumatisches Fadenende-Aufnahmemittel (18) auf, das über eine Saugleitung (23) an das Unterdrucknetz einer Textilmaschine, vorzugsweise an einen Abfallsammler (24) angeschlossen ist. In die Saugleitung (23) ist ein Gehäuse (31) eingeschaltet, das eine Luftblende (33) sowie eine Fadentrennvorrichtung (32) aufweist. Erfindungsgemäß weist die das Fadenende-Aufnahmemittel (18) mit dem Scherengehäuse (31) verbindende Saugleitung (23) einen Endbereich (34) auf, der die in Strömungsrichtung R der Saugluft (36) vorne liegende Gehäusewandung (35) nach innen überragt. Während der Fadenende-Aufnahme, das heißt, wenn das Gehäuse (31) von Saugluft (36) durchströmt wird, bildet sich im Leebereich des rohrförmigen Stutzens (34) ein Luftverwirbelungsgebiet (40) aus, dessen Luftströmung (39) zuverlässig verhindert, daß sich innerhalb des Gehäuses (31) bzw. an den im Gehäuse angeordneten Arbeitselementen Faserflug oder dgl. absetzen und deren Funktionsfähigkeit beeinträchtigen kann.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65H 67/08

IPC 8 full level
B65H 54/88 (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/88 (2013.01 - EP US); **B65H 67/086** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 4337551 A1 19950216 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [AD] DE 4009702 A1 19911002 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [A] EP 0411382 A1 19910206 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by
EP2322460A1; ITMI20092011A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0962417 A1 19991208; **EP 0962417 B1 20020717**; DE 19824909 A1 19991209; DE 59902017 D1 20020822; JP 3990509 B2 20071017; JP H11349227 A 19991221; TR 199901230 A2 20000121; TR 199901230 A3 20000121; US 6126107 A 20001003

DOCDB simple family (application)
EP 99103672 A 19990225; DE 19824909 A 19980604; DE 59902017 T 19990225; JP 15388699 A 19990601; TR 9901230 A 19990602; US 29452299 A 19990420