

Title (en)
Workstation of a textile machine for creating cross-wound spools

Title (de)
Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine

Title (fr)
Poste de travail d'une machine textile fabriquant des bobines croisées

Publication
EP 2824054 A1 20150114 (DE)

Application
EP 14002016 A 20140611

Priority
DE 102013011664 A 20130711

Abstract (en)
[origin: CN104276451A] The invention relates to a workstation of a textile machine for creating cross-wound spools. The workstation is provided with a wire suction nozzle. The wire suction nozzle is loaded at a negative pressure to be rotated. The head part of the wire suction nozzle is provided with a suction opening. The suction opening is used for picking up hard wastes already wound onto a winding bobbin within a surface region of the winding bobbin. According to the invention, the workstation is provided with shielding units, (19A, 19B, 19C). The shielding units are arranged below the bottom surface of the wire suction nozzle. When the wire suction nozzle (17) loaded at a negative pressure is positioned in a yarn pick-up device, a suction air flow (SLSu) in the suction opening (18), flowing into the wire suction nozzle (17) from below, is generated below the wire suction nozzle (17).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, mit einer Saugdüse, die mit Unterdruck beaufschlagbar und schwenkbar gelagert ist, mit einer Ansaugöffnung am Saugdüsenkopf, die zum Aufnehmen eines auf die Kreuzspule aufgelaufenen Fadenendes im Bereich der Oberfläche der in einem Spulenrahmen drehbar gehaltenen Kreuzspule positioniert wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass eine Abschirmeinrichtung (19A, 19B, 19C) vorhanden ist, die unterhalb der Unterseite der Saugdüse angeordnet bzw. positionierbar ist und bei in Fadenaufnahmestellung positionierter, unterdruckbeaufschlagter Saugdüse (17) verhindert, dass unterhalb der Saugdüse (17) eine Saugluftströmung (SLSu) entsteht, die von unten in die Ansaugöffnung (18) der Saugdüse (17) einströmt.

IPC 8 full level
B65H 67/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 67/085 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4005752 A1 19910829 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 1560367 A1 19710325 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO
• DE 2908731 B1 19800710 - MAYER FA KARL
• EP 0128121 A1 19841212 - SCHAEERER MASCHF [CH]
• DE 3206478 C2 19840216
• GB 2143548 A 19850213 - HOLLINGSWORTH

Citation (search report)
• [X] EP 0398415 A1 19901122 - SAVIO SPA [IT]
• [YA] JP H0356771 U 19910531
• [Y] EP 1707524 A1 20061004 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

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 2824054 A1 20150114; **EP 2824054 B1 20170322**; CN 104276451 A 20150114; CN 104276451 B 20180202;
DE 102013011664 A1 20150115; IN 2194MU2014 A 20151009; JP 2015016989 A 20150129; JP 6465575 B2 20190206

DOCDB simple family (application)
EP 14002016 A 20140611; CN 201410326858 A 20140710; DE 102013011664 A 20130711; IN 2194MU2014 A 20140707;
JP 2014142898 A 20140711