

Title (en)

Suction nozzle for a workstation of a textile machine which produces crosswound bobbins

Title (de)

Saugdüse für eine Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine

Title (fr)

Buse aspirante pour un poste de travail d'une machine textile fabriquant des bobines croisées

Publication

EP 2574581 A2 20130403 (DE)

Application

EP 12006280 A 20120906

Previously filed application

102011114769 20111001 DE

Priority

DE 102011114769 A 20111001

Abstract (en)

The suction nozzle has a suction port for the pneumatic picking of a yarn breakage or a controlled thread cut accumulated on the surface of a cross-wound bobbin end. The suction port is provided with a comb strip for fixing the bobbin end. The comb strip is produced by a photo-chemical etching process and formed with large and small teeth (20,21) of different heights. The distance between the large teeth is 0.5-1.0 mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Saugdüse für eine Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine mit einer Ansaugöffnung zum pneumatischen Aufnehmen eines nach einem Fadenbruch oder einem kontrollierten Fadenschnitt auf die Oberfläche einer Kreuzspule aufgelaufenen Fadenendes, wobei die Ansaugöffnung mit einer Kammleiste zum Fixieren des angesaugten Fadenendes ausgestattet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Kammleiste (19) in einem photochemischen Ätzverfahren hergestellt ist und über Zähne (20 bzw. 21) verfügt, die unterschiedliche Höhen aufweisen, wobei sich große Zähne (20) mit einer Höhe (H) mit kleinen Zähnen (21) mit einer Höhe (h) abwechseln.

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 102006039735 A1 20080228 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- DE 102006020353 A1 20071031 - STAEDTLER & UHL KG [DE]
- EP 0398415 A1 19901122 - SAVIO SPA [IT]

Cited by

CN107156972A

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 2574581 A2 20130403; **EP 2574581 A3 20140305**; **EP 2574581 B1 20150527**; CN 103030032 A 20130410; CN 103030032 B 20160810; DE 102011114769 A1 20130404; JP 2013079151 A 20130502; JP 5995633 B2 20160921

DOCDB simple family (application)

EP 12006280 A 20120906; CN 201210433761 A 20120927; DE 102011114769 A 20111001; JP 2012216629 A 20120928