

Title (en)

Apparatus for working textile webs, polymeric films or the like

Title (de)

Vorrichtung zum Bearbeiten von textilen, Kunststoffolien- oder dergleichen Materialbahnen

Title (fr)

Dispositif pour le travail des bandes textiles, films polymères ou bandes de matériau analogues

Publication

EP 0962573 A2 19991208 (DE)

Application

EP 99110559 A 19990601

Priority

DE 19824820 A 19980603

Abstract (en)

The bridge comprises a closed frame (3) with two parallel longitudinal guides (10) for upper (11) and lower (12) moving plates, with a mechanism for holding and adjusting toothed belts (6,7) producing a y-direction movement. A stroking cylinder (14) on the upper plate produces z-direction movement on a vertical guide supporting a stitching head holder and needle drive (17). A gripper head holder and electrically driven gripper drive are carried on the lower plate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bearbeiten von textilen, Kunststoffolien- oder dergleichen Materialbahnen, wobei die ein- oder mehrlagige Materialbahn von einer Vorratsstation in einen Spannrahmen überführbar ist und kontinuierlich oder quasi kontinuierlich in x-Richtung bewegt wird. In einem Bearbeitungsbereich ist ein brückenartiges Portal aus einem geschlossenen, schwingungs- und verwindungssteifen Tragrahmen angeordnet. Am Tragrahmen sind zwei parallele Längsführungen zur Aufnahme von einer oberen und einer unteren beweglichen Befestigungsplatte ausgebildet. Die Befestigungsplatten weisen Mittel zum Fixieren, Spannen und Feinjustieren je eines Zahnriemens auf. An der oberen Befestigungsplatte ist ein mit einer Vertikalführung verbundener Hubzylinder zur Ausführung einer Bewegung in z-Richtung und an der Vertikalführung eine Nähkopfaufnahme sowie ein elektromotorischer Nadelantrieb angeordnet. Die unteren Befestigungsplatte besitzt eine Greiferkopfaufnahme sowie einen mit dem Nadelantrieb synchronisierten elektromotorischen Greiferantrieb. Erfindungsgemäß sind die Nähkopf- sowie Greiferkopfaufnahmen mit je einem um die z-Achse synchron winkelverstell- oder verschwenkbaren Befestigungs- oder Aufnahmeflansch für den Näh- bzw. Greiferkopf sowie umfassend ein Kraftübertragungsmittel zur Nadel- und Greiferbewegung versehen. <IMAGE>

IPC 1-7

D05B 11/00

IPC 8 full level

D05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D05B 11/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3534988 A1 19870402 - CRAMER ANTON GMBH CO KG [DE]
- DE 2527355 A1 19761230 - REICH RUDOLF
- DE 4114148 A1 19921105 - STUTZNAECKER EMIL NAEHMASCH [DE]
- DE 19545315 A1 19960613 - TOKAI IND SEWING MACHINE [JP]
- EP 0316267 A1 19890517 - GEGAUF FRITZ AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0962573 A2 19991208; EP 0962573 A3 20000712; DE 19824820 A1 19991216

DOCDB simple family (application)

EP 99110559 A 19990601; DE 19824820 A 19980603