

Title (en)

Thread guiding bar for textil machine, healds for loom.

Title (de)

Stabförmiges Fadenführungselement für Textilmaschinen, insbesondere Weblitze.

Title (fr)

Élément guide-fil sous forme de tringle pour machines textiles, en particulier lisse de tissage.

Publication

EP 0403429 A1 19901219 (DE)

Application

EP 90810403 A 19900601

Priority

CH 218889 A 19890612

Abstract (en)

The bar-shaped thread-guide element (10) for textile machines, especially as a loom heald, consists of compact thermoplastic reinforced with industrial filament fibres. The fibre reinforcement consists of a braided tube (2), and an eye orifice (6) is formed by a widening of the braided fibre strands (3). These thread-guide elements are substantially lighter than previous steel healds. By means of a two-stage thermoplastic process, moreover, they can be produced very simply and cost-effectively and in almost any shapes. <IMAGE>

Abstract (de)

Das stabförmige Fadenführungselement (10) für Textilmaschinen, insbesondere als Weblitze, besteht aus mit technischen Endlosfasern verstärktem, kompaktem, thermoplastischem Kunststoff. Die Faserverstärkung besteht aus einem geflochtenen Schlauch (2), und eine Augenöffnung (6) ist durch Aufweitung der geflochtenen Faserstränge (3) gebildet. Diese Fadenführungselemente sind wesentlich leichter als bisherige Stahllitzen. Mit einem zweistufigen thermoplastischen Verfahren können sie zudem sehr einfach, kostengünstig und in fast beliebigen Formen hergestellt werden.

IPC 1-7

D03C 9/02

IPC 8 full level

D03C 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03C 9/02 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/1369** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- WO 8000719 A1 19800417 - BRAECKER AG [CH], et al
- FR 1192175 A 19591023 - DEGUSSA
- FR 2267403 A1 19751107 - STAEUBLI AG [CH]
- DE 851029 C 19520929 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK, et al

Cited by

EP2505701A1; DE102007017449A1; CN109825922A; CN1094529C; EP0947620A1; FR2776676A1; DE102005030632A1; DE102005030632B4; FR2711679A1; BE1008171A3; CN102704135A; US7493921B2; US6283163B1; US7464730B2; WO9914409A1; EP2505703A1; EP0947620B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0403429 A1 19901219; EP 0403429 B1 19931006; DE 59002979 D1 19931111; JP H0319932 A 19910129; US 5052446 A 19911001

DOCDB simple family (application)

EP 90810403 A 19900601; DE 59002979 T 19900601; JP 14889390 A 19900608; US 52704590 A 19900522