

Title (en)
Element for deflecting yarns, in particular for a hollow spindle machine.

Title (de)
Zulenkheinrichtung für Fäden, insbesondere für eine Hohlspindelmaschine.

Title (fr)
Eléments de détour de fils, notamment pour une machine à broches creuses.

Publication
EP 0351341 A1 19900117 (FR)

Application
EP 89440069 A 19890710

Priority
FR 8809657 A 19880712

Abstract (en)
The present invention relates to yarn-deflecting elements, especially for a hollow-spindle machine. <??>Elements, characterised in that they are movable in translational motion by movement means from a first position during the normal operation of the machine, in which each yarn (2) is no longer in contact with the corresponding deflecting element and thus with the corresponding bearing element (3), into a second position during phases of accelerating, decelerating and stopping the machine, in which each yarn (2) is then laid, by the deflecting element (1) with which it is in contact, against the corresponding bearing element (3), in order to receive, during these three phases only, the false twist necessary for ensuring that, at that particular moment, it has a uniformity of tension and covering independent of the spinning speed. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne des éléments de détour de fils, notamment pour une machine à broches creuses. Eléments caractérisés en ce qu'ils sont mobiles en translation grâce à des moyens de déplacement, d'une position première, lors du fonctionnement normal de la machine, dans laquelle chaque fil (2) n'est plus en contact avec l'élément de détour correspondant, et ainsi avec l'organe de roulement (3) correspondant, dans une position seconde lors des phases d'accélération, de décélération et d'arrêt de la machine, dans lesquelles chaque fil (2) est alors appliqué par l'élément de détour (1) avec lequel il est en contact, contre l'organe de roulement (3) correspondant, de manière à recevoir durant ces trois phases uniquement, la fausse torsion nécessaire à lui assurer, à ce moment-là, une régularité de tension et de guipage indépendante de la vitesse de filage.

IPC 1-7
D02G 3/36; D01H 13/04; B65H 57/00

IPC 8 full level
B65H 57/00 (2006.01); **D01H 13/04** (2006.01); **D02G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 57/00 (2013.01 - EP US); **D01H 13/04** (2013.01 - EP US); **D02G 3/283** (2013.01 - EP US); **D02G 3/322** (2013.01 - EP US); **D02G 3/362** (2013.01 - EP US); **D02G 3/385** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 1603717 A 19811125 - MACKIE & SONS LTD J
• [A] US 4228639 A 19801021 - HUNT ROBERT J, et al
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 206 (M-406)(1929) 23 août 1985, & JP-A-60 067366 (MURATA KIKAI K.K.)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 161 (C-176)(1306) 15 juillet 1983, & JP-A-58 070719 (SHINKOU KIKAI K.K.)

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0351341 A1 19900117; **EP 0351341 B1 19940413**; DE 68914530 D1 19940519; DE 68914530 T2 19941124; FR 2634228 A1 19900119; FR 2634228 B1 19910614; US 5016431 A 19910521

DOCDB simple family (application)
EP 89440069 A 19890710; DE 68914530 T 19890710; FR 8809657 A 19880712; US 37660689 A 19890707