

Title (en)
BRAIDING MACHINE, CROSSING PIECE FOR A BRAIDING MACHINE AND SORTING DEVICE

Title (de)
FLECHTMASCHINE, WEICHE FÜR EINE FLECHTMASCHINE UND SORTIERVORRICHTUNG

Title (fr)
MÉTIER À TRESSER, AIGUILLAGE POUR UN MÉTIER À TRESSER ET DISPOSITIF DE TRIAGE

Publication
EP 3321403 A2 20180516 (DE)

Application
EP 17001755 A 20171024

Priority
DE 102016013486 A 20161111

Abstract (en)
[origin: US2018135215A1] The present invention relates to a switch for sorting, deflecting, and supplying ferromagnetic elements. Here, the switch comprises at least two electromagnets, which are embodied curved or circular. The magnets may be installed fixed in the switch, on the one hand, or supported on an axis, on the other hand. The ferromagnetic elements are moved by a conveying element through the switches. Advantageously the switch can also be used to control bobbins in a braiding machine. Here, the bobbin can be transferred to another impeller. This way new options are generated with regard to flexibility of braids. Further, this invention offers a considerable reduction of braiding time in case of complex braids.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Weiche (7) für eine Flechtmaschine zum Ändern und/oder Umkehren einer Bewegungsbahn eines zumindest teilweise aus einem ferromagnetischen Material bestehenden Klöppels (8) der Flechtmaschine, wobei die Weiche (7) zumindest einen Elektromagneten (3, 4) aufweist. Dabei kann der zumindest eine Elektromagnet (3, 4) der Weiche (7) bogenförmig oder kreisförmig ausgestaltet sein. Der Magnet (3, 4) kann zum einen in der Weiche (7) fix verbaut sein oder zum anderen auf einer Achse gelagert werden. Der Klöppel (8) kann an ein anderes Flügelrad (10) flexibel übergeben werden. Hierdurch ergeben sich neue Möglichkeiten in Bezug auf die Flexibilität von Geflechten. Weiter bietet diese Erfindung eine deutliche Reduzierung der Flechtzeit bei komplexen Geflechten.

IPC 8 full level
D04C 3/30 (2006.01); **D04C 3/14** (2006.01); **D04C 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B03C 1/26 (2013.01 - US); **D04C 3/14** (2013.01 - EP US); **D04C 3/20** (2013.01 - EP US); **D04C 3/22** (2013.01 - US); **D04C 3/24** (2013.01 - EP US); **D04C 3/30** (2013.01 - EP US); **D04C 3/36** (2013.01 - EP); **B03C 1/12** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102011012166 A1 20120823 - HERZOG MASCHF A [DE]

Cited by
CN110923942A

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)
DE 102016013486 B3 20180104; EP 3321403 A2 20180516; EP 3321403 A3 20180801; US 11421358 B2 20220823; US 2018135215 A1 20180517

DOCDB simple family (application)
DE 102016013486 A 20161111; EP 17001755 A 20171024; US 201715807830 A 20171109