

Title (en)

BRAIDING MACHINE WITH MAGNETIC ROTORS

Title (de)

FLECHTMASCHINE MIT MAGNETISCHEN FLÜGELRÄDERN

Title (fr)

MÉTIER À TRESSER POURVU DE ROUES À AILLETES MAGNÉTIQUES

Publication

**EP 3351670 A1 20180725 (DE)**

Application

**EP 18000005 A 20180103**

Priority

DE 102017000467 A 20170119

Abstract (en)

[origin: US2018202085A1] The present invention relates to a braiding machine with at least two impellers for displacing at least one clapper, wherein the clapper is made at least partially of a ferromagnetic material and wherein each of the impellers has at least one clapper receiver comprising a plurality of electromagnets, wherein the electromagnets enclose a partial circumference of the clapper of about 50° to about 120°.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Flechtmaschine mit zumindest zwei Flügelrädern (2) zum Verlagern zumindest eines Klöppels (1), wobei der Klöppel (1) zumindest teilweise aus einem ferromagnetischen Material besteht und jedes der Flügelräder (2) mindestens eine Klöppelaufnahme (2a) aufweist, die eine Vielzahl von Elektromagneten (3) aufweist, wobei die Elektromagnete (3) einen Teilumfang des Klöppels (1) von etwa 50° bis etwa 120° umschließen.

IPC 8 full level

**D04C 3/24** (2006.01); **D04C 3/00** (2006.01); **D04C 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D04C 3/06** (2013.01 - US); **D04C 3/20** (2013.01 - EP US); **D04C 3/24** (2013.01 - EP US); **D04C 3/36** (2013.01 - EP); **D04C 3/38** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102011012166 A1 20120823 - HERZOG MASCHF A [DE]

Citation (search report)

- [XAY] JP H01250438 A 19891005 - AGENCY IND SCIENCE TECHN, et al
- [XAY] US 681998 A 19010903 - SWIFT JOHN P [US]
- [YA] EP 2905366 A1 20150812 - AIRBUS DEFENCE & SPACE GMBH [DE]
- [YA] DE 4201413 A1 19930722 - WULFHORST BURKHARD PROF DR ING [DE]
- [YA] FR 2804133 A1 20010727 - INST TEXTILE DE FRANCE [FR]
- [YA] DE 102012205906 A1 20131017 - LEICHTBAU ZENTRUM SACHSEN GMBH [DE]

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 102017000467 B3 20180315**; EP 3351670 A1 20180725; EP 3351670 B1 20211020; US 11661685 B2 20230530; US 2018202085 A1 20180719

DOCDB simple family (application)

**DE 102017000467 A 20170119**; EP 18000005 A 20180103; US 201815872030 A 20180116