

Title (en)
Device for tensioning an endless sheet of material

Title (de)
Vorrichtung zum Spannen einer endlosen Bahn

Title (fr)
Dispositif de serrage d'une bande sans fin

Publication
EP 2573262 A1 20130327 (DE)

Application
EP 11182578 A 20110923

Priority
EP 11182578 A 20110923

Abstract (en)
The device has a tension roller (2) guiding a continuous web (1). The tension roller is mounted in carriages (3, 4) to adjust tension of the web. The carriages are guided on respective gear racks (5, 6). The carriages are interconnected with each other by a drivable transverse shaft (9) such that the carriages are synchronously displaced. A motor (7) e.g. electrical self-locking motor, drives the transverse shaft. A gearing (10) e.g. toothed-wheel gearing and reduction gearing, is arranged in one of the carriages and provided between the transverse shaft and the gear racks.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Spannen einer endlosen Bahn (1), insbesondere zum Spannen von Maschinensieben oder Trockenfilzen einer Papier-, Karton- oder Tissuemaschine, mit mindestens einer Spannwalze (2) zur Führung der Bahn (1), wobei die Spannwalze (2) zur Einstellung der Spannung der Bahn (1) in mindestens zwei, jeweils auf einer Zahnstange (5, 6) geführten Wagen (3, 4) gelagert ist, wobei die Wagen (3, 4) untereinander über eine antreibbare Querwelle (9) zur synchronen Verschiebung der Wagen (3, 4) verbunden sind, wobei ein Motor (7) zum Antrieb der Querwelle (9) vorgesehen ist, und wobei in mindestens einem der Wagen (3, 4) ein Getriebe (10), insbesondere ein Zahnradgetriebe, zwischen der Querwelle (9) und der Zahnstange (5, 6) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
D21F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 7/005 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3026429 A1 19810129 - MORRISON MACHINE CO
• [X] EP 0611267 A1 19940817 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
• [A] DE 102006006378 A1 20070816 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [A] US 2011023317 A1 20110203 - BRACKETT TIMOTHY J [US], et al

Cited by
CN103276620A; CN105452562A; DE102015008219A1; EP2907917A1; CN104843452A; WO2015018595A1

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)
EP 2573262 A1 20130327; DE 112012003950 A5 20141009; WO 2013041095 A1 20130328

DOCDB simple family (application)
EP 11182578 A 20110923; DE 112012003950 T 20120924; DE 2012100299 W 20120924