

Title (en)
Device for the guided transport of a web

Title (de)
Vorrichtung zum geführten Transport einer Florbahn

Title (fr)
Dispositif pour le transport guidé d'un voile de fibres

Publication
EP 1947223 A1 20080723 (DE)

Application
EP 07001067 A 20070118

Priority
EP 07001067 A 20070118

Abstract (en)
A rotating drive drum assembly (51a- i) maintains a feed of a tufted web (69) with which it is in contact. The assembly has a number of guides (72a- i) with a series of side-by-side curved tongues (73a- i) in-line with the direction of travel. The tongues have a lower coefficient of friction than drum (51a- i). The contact force of each individual tongue exerted on the drum is adjustable.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum geführten Transport einer Florbahn weist ein Florbahntransportmittel (51a-i) zum Vorwärtsbewegen der Florbahn (69) auf, das eine umlaufende Außenfläche besitzt, wobei zu jedem Zeitpunkt ein Teil der umlaufenden Außenfläche eine Kontaktfläche zum Herstellen einer die Mitnahme verursachenden Verbindung mit zumindest Teilen der zu transportierenden Florbahn (69) bildet. Außerdem weist die Vorrichtung ein Florbahnführungsmittel (72a-i) auf, das eine Mehrzahl von beabstandet nebeneinander angeordneten, gekrümmten Zungen (73a-i) aufweist, die gegenüber zumindest einem Teil der Kontaktfläche des Florbahntransportmittels (51a-i) angeordnet sind, sich in Bewegungsrichtung der Florbahn (69) erstrecken und somit eine Führungsfläche zum flächigen Führen der Florbahn (69) bilden, wobei die Führungsfläche einen geringeren Reibungskoeffizienten aufweist als die Kontaktfläche des Florbahntransportmittels (51a-i), und wobei jede Zunge (73a-i) einzeln gegen eine Kraft in einer Richtung weg von der Kontaktfläche des Florbahntransportmittels (51a-i) bewegbar ist.

IPC 8 full level
D01G 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 25/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 1717357 A1 20061102 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
• [A] DE 102004063401 A1 20060720 - AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE]
• [A] GB 1035857 A 19660713 - JOHNSON & JOHNSON
• [A] US 5144723 A 19920908 - HOHLOCH ERICH [CH], et al

Cited by
EP3150753A1; CH707785A1; EP3263752A1; EP3168337A1; CN106929964A; CN106939449A; EP2479330A1; EP2479321A1; EP3015577A1; EP3015578A1; US9725830B2; US9751696B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1947223 A1 20080723; EP 1947223 B1 20091021; AT E446397 T1 20091115; CN 101225558 A 20080723; CN 101225558 B 20101215; DE 502007001788 D1 20091203; US 2008256756 A1 20081023; US 7779513 B2 20100824

DOCDB simple family (application)
EP 07001067 A 20070118; AT 07001067 T 20070118; CN 200810001163 A 20080118; DE 502007001788 T 20070118; US 97200308 A 20080110