

Title (en)
Spreading roller for guiding webs

Title (de)
Breitstreckwalze zur Führung von bahnenförmigem Material

Title (fr)
Rouleau élargisseur pour le guidage des matières en bandes

Publication
EP 1336680 A2 20030820 (DE)

Application
EP 03002706 A 20030206

Priority
DE 10206568 A 20020218

Abstract (en)
A rotary textile or paper web stretcher drum has a shaft (3) with a flexible mantle (5) and a first array of helical grooves commencing (7A, 9A) near the center (M) and proceeding left and right (7, 9) to the periphery. The drum especially has a second set of helical grooves (13, 15) commencing at points (13A, 15A) which are axially transposed (X, Y) to the first set (7A, 9A), and terminating at the drum ends (5L, 5R). The first set of grooves (7, 9) increase in pitch towards the drum ends. The second set of helical grooves (13, 15) commence no later than in-line with the fifth rotational point of the first set of grooves, preferably between the first and third. The first and second sets of helical grooves are parallel to each other.

Abstract (de)
Breitstreckwalze (1) zur Führung von bahnenförmigem Material mit folgenden Merkmalen: a) einer Tragwelle (3), b) auf der Tragwelle (3) ist ein verformbarer Belag (5) angeordnet, c) zu einem jeden Ende (5L,5R) des Belages (5) hin verläuft jeweils mindestens ein wendelförmiger erster Einschnitt (7,9) von einem Ausgangspunkt (7A,9A) im Belag (5) aus, d) zu einem jeden Ende (5L,5R) des Belages (5) hin verläuft jeweils mindestens ein wendelförmiger weiterer Einschnitt (13,15), dessen Ausgangspunkt (13A,15A) bezüglich des Ausgangspunktes (7A,9A) des ersten Einschnittes (7,9), der zum gleichen Ende (5L,5R) des Belages (5) hin verläuft, in Richtung auf das betreffende Ende (5L,5R) des Belages (5) hin achsial versetzt (x,y) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D06C 3/06; **B65H 23/025**

IPC 8 full level
B65H 23/025 (2006.01); **D06C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 23/0256 (2013.01); **D06C 3/06** (2013.01)

Cited by
WO2010040665A1; CN102862851A; DE102004027080B4; CN102756941A; DE102007056537A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1336680 A2 20030820; **EP 1336680 A3 20040825**; **EP 1336680 B1 20060405**; AT E322567 T1 20060415; DE 10206568 A1 20030904; DE 10206568 B4 20040108; DE 50302853 D1 20060518

DOCDB simple family (application)
EP 03002706 A 20030206; AT 03002706 T 20030206; DE 10206568 A 20020218; DE 50302853 T 20030206