

Title (en)
Drafting unit for drafting a roving

Title (de)
Streckwerk zum Verziehen eines Vorgarns

Title (fr)
Banc d'étirage destiné à étirer une mèche

Publication
EP 2628828 A1 20130821 (DE)

Application
EP 13000159 A 20130114

Previously filed application
102012003179 20120217 DE

Priority
DE 102012003179 A 20120217

Abstract (en)
The drafting unit (1) has pairs of input, middle and output rollers (2-4) which form delay zone and compression zone. The output upper rollers are connected to cage element (25) mounted in delivery top rollers (11u). The cage element is acted upon by a pressure element (15) in the direction of delivery lower rollers (11o). The pressure element has variable length spring element whose two ends (32,33) are pivotally supported on bearings, in longitudinal direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Streckwerk (1) zum Verziehen eines Vorgarns (26) mit durch Eingangs- (2), Mittel- (3) und Ausgangswalzenpaare (4) gebildeten Verzugsfeldern (7, 8) sowie einer angeschlossenen Verdichtungszone (10), wobei an die Ausgangsoberwalzen (4 o) über ein Käfigelement (25) Lieferoberwalzen (11 o) angeschlossen sind und das Käfigelement durch ein Druckelement (15) in Richtung auf Lieferunterwalzen (11 u) hin beaufschlagt wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Druckelement (15) ein in seiner Längsrichtung längenveränderlich ausgebildetes Federelement ist, das an seinen beiden Enden (32, 33) jeweils gelenkig an Lagerstellen abgestützt ist.

IPC 8 full level
D01H 5/50 (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 5/50 (2013.01); **D01H 5/72** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] CN 2765913 Y 20060322 - DONGTAI TEXTILE MACHINERY CO [CN]
• [A] CN 100564626 C 20091202 - YUAN NI [CN]
• [A] WO 2004053215 A1 20040624 - GAUDINO SPA OFF [IT], et al
• [A] DE 10145670 A1 20030327 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [AD] DE 102009050581 A1 20110428 - OERLIKON TEXTILE COMPONENTS [DE]
• [A] EP 2199439 A2 20100623 - SPINDELFABRIK SUESSEN 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)
EP 2628828 A1 20130821; EP 2628828 B1 20180718; CN 103255513 A 20130821; CN 103255513 B 20170412;
DE 102012003179 A1 20130822; ES 2682757 T3 20180921; JP 2013170346 A 20130902; JP 6403364 B2 20181010;
RU 2013106669 A 20140820; RU 2631920 C2 20170928; TW 201335453 A 20130901; TW 201932656 A 20190816; TW I668343 B 20190811;
TW I708874 B 20201101

DOCDB simple family (application)
EP 13000159 A 20130114; CN 201310079857 A 20130208; DE 102012003179 A 20120217; ES 13000159 T 20130114;
JP 2013028558 A 20130218; RU 2013106669 A 20130215; TW 102105024 A 20130208; TW 108117139 A 20130208