

Title (en)
Drafting device with fibre condensing zone

Title (de)
Streckwerk mit Verdichtungszone

Title (fr)
Dispositif d'étirage avec zone de condensation de fibres

Publication
EP 1953275 A1 20080806 (DE)

Application
EP 08000342 A 20080110

Priority
DE 102007006282 A 20070201

Abstract (en)
The stretching unit (1) has a driveable lower roller (6) attached to press rollers (7, 16). A mechanical unit compresses a fiber assembly moved between the press rollers in a compression zone (14). A transport unit (19) supports the fiber assembly between clamping lines (12, 15) of the press rollers in the compression zone. The mechanical unit compresses a guiding surface with which the fiber assembly is diverted in an axial direction of the lower roller around a part of the width of the fiber assembly from a transport direction.

Abstract (de)
Ein Streckwerk (1) zum Verziehen von Stapelfasern enthält eine antreibbare Unterwalze (6), der zwei Druckwalzen (7,16) zugeordnet sind. In einer Verdichtungszone zwischen den beiden Druckwalzen sind mechanische Mittel (28) zum Verdichten eines im Streckwerk verzogenen Faserverbandes (13) vorgesehen. In der Verdichtungszone sind Transportmittel zum Unterstützen des zu verdichtenden Faserverbandes zwischen den Klemmlinien (12,15) der beiden Druckwalzen vorgesehen. Die Mittel zum Verdichten enthalten wenigstens eine Führungsfläche (29,30), mit der der Fasererband in axialer Richtung der Unterwalze um wenigstens den Betrag seiner Breite (F) aus seiner Transportrichtung ablenkbar ist. Die Mittel zum Verdichten können wenigstens zwei Führungsflächen enthalten, deren kleinster Abstand zu einander größer als die Breite des verdichteten Faserbandes ist. Außerdem ist ein Verdichterbauteil für ein derartiges Streckwerk beschrieben, welches die Mittel zum Verdichten enthält.

IPC 8 full level
D01H 5/72 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 5/72 (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2006005207 A1 20060119 - HOLDING FUER INDUSTRIEBETEILIG [CH], et al

Citation (search report)
• [X] DE 10346258 A1 20050421 - STAHLLECKER GMBH WILHELM [DE]
• [A] DE 10039732 A1 20020228 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
• [A] DE 10051411 A1 20020314 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 19622941 A1 19971211 - CETEX CHEMNITZER TEXTILMASCHIN [DE]
• [A] US 4301574 A 19811124 - ZHESTKOV VITALY I, et al

Cited by
DE102015112662A1; DE102018126635A1; CN110117850A; CN111979618A; EP2151514A1; EP2314743A1; EP3521488A1; EP3656899A1; WO2019115265A1; WO2019115267A1; EP3124660A1; EP3666942A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1953275 A1 20080806; EP 1953275 B1 20090819; AT E440160 T1 20090915; BR PI0800079 A 20080916; BR PI0800079 B1 20180410; CN 101235561 A 20080806; CN 101235561 B 20110608; DE 102007006282 A1 20080807; DE 502008000076 D1 20091001; ES 2330058 T3 20091203; JP 2008190107 A 20080821; JP 5219189 B2 20130626

DOCDB simple family (application)
EP 08000342 A 20080110; AT 08000342 T 20080110; BR PI0800079 A 20080131; CN 200810005328 A 20080201; DE 102007006282 A 20070201; DE 502008000076 T 20080110; ES 08000342 T 20080110; JP 2008020751 A 20080131