

Title (en)
Drawing frame for an air spinning device

Title (de)
Streckwerk für eine Luftspinnvorrichtung

Title (fr)
Banc d'étirage pour un dispositif de filage pneumatique

Publication
EP 2865792 A1 20150429 (DE)

Application
EP 14003172 A 20140913

Priority
DE 102013017636 A 20131023

Abstract (en)
[origin: CN104562317A] The invention relates to a drawing mechanism for the air spinning device which is used for drawing and compressing the fiber strips. The front of the drawing mechanism is provided with a pre-compressing mechanism, an air spinning device is arranged on the rear part of the drawing mechanism, and a second compression mechanism in the drawing area positioned in the front of the main drawing area. According to the invention, the main drawing area is internally provided with a third compression mechanism, the width of the channel cross section of the third compression mechanism is greater than that of the channel cross section of the second compression mechanism by 10mm at the most.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Streckwerk für eine Luftspinnvorrichtung zum Verziehen und Verdichten eines Faserbandes, mit einem dem Streckwerk vorgelagerten Vorverdichter und einer dem Streckwerk nachfolgenden Luftspinnvorrichtung, wobei in dem dem Hauptverzugsfeld vorgelagerten Verzugsfeld des Streckwerks ein zweiter Verdichter angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist zusätzlich in einem Hauptverzugsfeld ein dritter Verdichter angeordnet, dessen Breite des Durchtrittsquerschnittes größer, jedoch maximal 10 mm größer, ist als die Breite des Durchtrittsquerschnittes des zweiten Verdichters.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 1/115 (2013.01 - EP); **D01H 4/30** (2013.01 - CN); **D01H 5/72** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 3837070 A1 19890518 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• DE 3039149 A1 19810507 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• DE 4132919 A1 19930408 - UNIV CHEMNITZ TECH [DE]
• DE 19926492 A1 20000406 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)
[AD] DE 4132919 A1 19930408 - UNIV CHEMNITZ TECH [DE]

Cited by
DE102018006100A1; JP2020020086A; EP3604646A1; US11198955B2

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 2865792 A1 20150429; EP 2865792 B1 20160824; CN 104562317 A 20150429; CN 104562317 B 20170426;
DE 102013017636 A1 20150423; IN 2965MU2014 A 20151009

DOCDB simple family (application)
EP 14003172 A 20140913; CN 201410558042 A 20141020; DE 102013017636 A 20131023; IN 2965MU2014 A 20140917