

Title (en)
STRETCHING DEVICE

Title (de)
STRECKVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉTIRAGE

Publication
EP 3165635 A1 20170510 (DE)

Application
EP 16188023 A 20160909

Priority
DE 102015118763 A 20151103

Abstract (en)
[origin: CN106917167A] The present invention provides a drawing device (1). The device has two drawing systems (2). Each drawing system has a feeding section (13), drawing sections (29), an output section (3) and a driving device. The drawing device (1) has an operation unit (15). The operation unit is arranged to allow users to realize the mutual independent control and configuration of the operation of the two drawing systems (2). The drawing system has the driving device which is operated through mutual independent configuration. The operation unit (15) is arranged alternatively and additionally, the drawing device (1) comprises exhaust devices (36, 37, 39). The exhaust devices are coupled with the drawing sections (29) on the flow technology to allow the exhaust devices (36, 37, 39) to extract air facing the exhaust devices (36, 37, 39) from the drawing section (29). Besides, the exhaust devices (36, 37, 39) are designed to break out the air exhaust devices in the corresponding drawing section in the two drawing sections (29).

Abstract (de)
Eine Streckvorrichtung (1) ist offenbart und weist zwei Streckwerke (2) auf. Jedes Streckwerk (2) verfügt über einen Einzugsabschnitt (13), einen Streckabschnitt (29), einen Ausgabeabschnitt (3) und eine Antriebsvorrichtung. Der Einzugsabschnitt (13) ist gestaltet, Faserband (17) von außen in Bezug auf das zugehörige Streckwerk (2) in Richtung des Streckabschnitts (29) des zugehörigen Streckwerks (2) zu befördern. Dieser Streckabschnitt (29) ist gestaltet, das beförderte Faserband (17) gemäß vorbestimmten Vorgaben zu strecken und zu vergleichmäßigen. Der Ausgabeabschnitt (3) ist gestaltet, das gestreckte und vergleichmäßigte Faserband aus dem zugehörigen Streckwerk (2) nach außen hin abzugeben. Die Antriebsvorrichtung ist gestaltet, die Abschnitte des zugehörigen Streckwerks (2) anzutreiben. Die Streckvorrichtung (1) weist zudem eine Bedieneinheit (15) auf. Diese ist eingerichtet, einem Benutzer zu ermöglichen, den Betrieb der zwei Streckwerke (2) unabhängig voneinander zu konfigurieren und zu steuern. Die Antriebsvorrichtungen der Streckwerke (2) sind voneinander unabhängig arbeitend konfiguriert. Alternativ oder zusätzlich zur Bedieneinheit (15) umfasst die Streckvorrichtung (1) ferner eine Luftabzugsvorrichtung (36, 37, 39). Diese ist mit den Streckabschnitten (29) strömungstechnisch derart gekoppelt, dass die Luftabzugsvorrichtung (36, 37, 39) in der Lage ist, Luft von den Streckabschnitten (29) in Richtung Luftabzugsvorrichtung (36, 37, 39) abzusaugen. Ferner ist die Luftabzugsvorrichtung (36, 37, 39) gestaltet, die Luftabsaugung von einem jeweiligen der beiden Streckabschnitte (29) zu unterbrechen.

IPC 8 full level
D01H 5/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 5/00 (2013.01 - EP); **D01H 5/18** (2013.01 - CN); **D01H 5/22** (2013.01 - CN); **D01H 5/66** (2013.01 - CN); **D01H 9/008** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [XYI] DE 102008000920 A1 20091008 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
• [X] EP 0799916 A2 19971008 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [Y] US 3295170 A 19670103 - WHITEHURST JOE R

Cited by
DE102022106192A1; EP3255184A1; WO2020074240A1

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 3165635 A1 20170510; **EP 3165635 B1 20210630**; CN 106917167 A 20170704; CN 106917167 B 20191220;
DE 102015118763 A1 20170504

DOCDB simple family (application)
EP 16188023 A 20160909; CN 201610913701 A 20161019; DE 102015118763 A 20151103