

Title (en)

Device and method for processing bundles of fibres

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von Faserbündeln

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés au traitement de faisceaux de fibres

Publication

EP 2876191 A1 20150527 (DE)

Application

EP 13194004 A 20131122

Priority

EP 13194004 A 20131122

Abstract (de)

Verfahren zur Verarbeitung von Faserbündeln, wobei Faserbündelabschnitte von einem Faserbündel abgeschnitten werden, wobei Faserbündel mit einer Zuführungsvorrichtung zugeführt werden. Ein Faserbündel wird in seinem oberen Bereich von einem oberen Greifer ergriffen und das Faserbündel wird in seinem unteren Bereich von einem unteren Greifer ergriffen. Anschließend wird das Faserbündel unterhalb des unteren Greifers von einem Vorschubgreifer ergriffen und daraufhin öffnet der untere Greifer. Im Anschluss daran wird das Faserbündel mit dem daran angeschlossenen oberen Greifer und dem daran angeschlossenen Vorschubgreifer um einen Hub nach unten vorgeschoben, der der Länge eines von dem Faserbündel abzutrennenden Faserbündelabschnittes entspricht. Daraufhin wird ein Faserbündelabschnitt mit einer Schneideinrichtung von dem Faserbündel abgetrennt. Anschließend wird der untere Greifer wieder geschlossen sowie der Vorschubgreifer geöffnet und der Vorschubgreifer wird wieder nach oben zurückbewegt. Im Anschluss daran wird der untere Greifer wieder geöffnet sowie der Vorschubgreifer wieder geschlossen und das Faserbündel wird mit dem daran angeschlossenen oberen Greifer und dem daran angeschlossenen Vorschubgreifer wieder um einen Hub vorgeschoben und so weiter fort.

IPC 8 full level

D01G 1/00 (2006.01); **A46D 1/06** (2006.01); **B65H 51/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

A46D 1/055 (2013.01); **A46D 1/06** (2013.01); **D01G 1/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19909435 A1 20000907 - CORONET WERKE GMBH [DE]
- [A] JP S60134863 A 19850718 - TORAY INDUSTRIES
- [A] EP 1262121 A2 20021204 - SCHIFFER FA M & C [DE]
- [A] DATABASE WPI Week 201169, Derwent World Patents Index; AN 2011-M74362, XP002722557

Cited by

CN114540995A

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 2876191 A1 20150527; **EP 2876191 B1 20160224**; PL 2876191 T3 20160831

DOCDB simple family (application)

EP 13194004 A 20131122; PL 13194004 T 20131122