

Title (en)
STRAIGHTENING DEVICE FOR STRAIGHTENING CABLES

Title (de)
RICHTVORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON KABELN

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES CONDUCTEURS

Publication
EP 3184191 A1 20170628 (DE)

Application
EP 15201628 A 20151221

Priority
EP 15201628 A 20151221

Abstract (en)
[origin: US2017173652A1] A straightening device for straightening cables includes two rows of rollers, an adjusting device for manually adjusting a distance between the rows of rollers, a measuring device for recording the distance between the rows of rollers, and an indicator device with which deviations of the actual value of the distance between the rows of rollers, determined by the measuring device, from a nominal value is visually indicated. The indicator device has two optical error indicating elements for indicating too high and/or too low an actual value compared with the nominal value of the distance, as well as an optical 'correct' indicating element for indicating that the actual value of the distance corresponds with the nominal value.

Abstract (de)
Eine Richtvorrichtung (1) zum Richten von Kabeln (2) weist zwei Rollenreihen (3, 4), eine Einstelleinrichtung (5) zum manuellen Einstellen des Abstands (d) zwischen den Rollen (20.1 .. 20.6; 21.1 .. 21.7) den beiden Rollenreihen (3, 4), eine Messeinrichtung (6) zum Erfassen des Abstands (d) zwischen den Rollen (20.1 .. 20.6; 21.1 .. 21.7) der Rollenreihen (3, 4) sowie eine Anzeigeeinrichtung (8) auf, mit der Abweichungen des mittels der Messeinrichtung (6) ermittelten Ist-Werts des Rollenabstands (d) von einem Soll-Wert visuell anzeigbar ist. Die Anzeigeeinrichtung (8) weist zwei optische Fehleranzeigeelemente (22, 23) zum Anzeigen eines gegenüber dem Soll-Wert des Richtparameters (d) zu hohen Ist-Wert oder zu tiefen Ist-Wert sowie ein optisches Gutanzeigeelement (24) zum Anzeigen, dass der Ist-Wert mit dem Soll-Wert übereinstimmt, auf.

IPC 8 full level
B21F 1/02 (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B21B 37/58 (2013.01 - US); **B21B 38/10** (2013.01 - US); **B21C 51/00** (2013.01 - EP US); **B21D 3/02** (2013.01 - US); **B21F 1/02** (2013.01 - CN EP US); **B65H 57/14** (2013.01 - EP US); **H01R 43/28** (2013.01 - CN); **B65H 2701/36** (2013.01 - EP US); **D07B 5/12** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2007** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2012** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2021** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2044** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/3025** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/3067** (2013.01 - EP US); **D07B 2207/4072** (2013.01 - EP US); **D07B 2301/30** (2013.01 - EP US); **D07B 2301/50** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/406** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
1. **D07B 2205/3025** + **D07B 2801/10**
2. **D07B 2205/3067** + **D07B 2801/10**

Citation (applicant)
EP 2399856 A1 20111228 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Citation (search report)
• [Y] CN 102601273 A 20120725 - WUXI ZHAOYI FORGING NUMERICAL CONTROL EQUIPMENT CO LTD
• [Y] DE 1034576 B 19580724 - EVG ENTWICKLUNG VERWERT GES
• [Y] US 2006277959 A1 20061214 - MCKENNA JAMES N [US]
• [YD] EP 2399856 A1 20111228 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Cited by
EP3812060A1; US11590556B2; WO2021028204A1; WO2020089677A1

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 3184191 A1 20170628; **EP 3184191 B1 20200205**; CN 107039872 A 20170811; CN 107039872 B 20201023; JP 2017113805 A 20170629; JP 2021130138 A 20210909; JP 2023134637 A 20230927; RS 60196 B1 20200630; US 10773285 B2 20200915; US 2017173652 A1 20170622

DOCDB simple family (application)
EP 15201628 A 20151221; CN 201611164399 A 20161215; JP 2016227530 A 20161124; JP 2021094912 A 20210607; JP 2023114939 A 20230713; RS P20200443 A 20151221; US 201615364348 A 20161130