

Title (en)
DEVICE FOR STRAIGHTENING CABLES

Title (de)
RICHTAPPARAT ZUM RICHTEN VON KABELN

Title (fr)
APPAREIL POUR LE DRESSAGE DE CÂBLES

Publication
EP 3812060 A1 20210428 (DE)

Application
EP 19204346 A 20191021

Priority
EP 19204346 A 20191021

Abstract (en)
[origin: MX2020011108A] A straightening apparatus for straightening cables includes a first roller group having several rollers and a second roller group having several rollers opposite the first roller group. The cable alternates in a transport direction between the rollers of the first roller group and the rollers of the second roller group. The straightening apparatus further includes an infeed device with which the first roller group can be displaced in a closing direction against the second roller group. In order to secure the position of the first roller group displaced in the closing direction by the infeed device, the straightening apparatus includes a backstop which blocks a backward movement of the first roller group against the closing direction. The backstop has a clamping roller which is received in a wedge gap..

Abstract (de)
Ein Richtapparat (1) zum Richten von Kabeln () umfasst einen ersten, mehrere Rollen () aufweisende Rollengruppe (2) und eine der ersten Rollengruppe (2) gegenüberliegende zweiten, mehrere Rollen () aufweisende Rollengruppe (3) auf. Das Kabel (4) ist in einer Transportrichtung (x) alternierend jeweils zwischen den Rollen (20.1 .. 20.7) der ersten Rollengruppe (2) und den Rollen (21.1 .. 21.6) der zweiten Rollengruppe (3) durchführbar. Der Richtapparat (1) umfasst weiter eine Zustelleinrichtung (5), mit der die erste Rollengruppe (2) in einer Schliessrichtung (s) gegen die zweite Rollengruppe (3) verschiebbar ist. Zum lagemässigen Sichern der mittels der Zustelleinrichtung (5) in Schliessrichtung verschobenen ersten Rollengruppe (2) weist der Richtapparat (1) eine Rücklaufsperrung (9) umfasst, die eine Rückwärtsbewegung der ersten Rollengruppe (2) entgegen der Schliessrichtung (s) sperrt. Die Rücklaufsperrung (9) weist eine Klemmrolle (11) auf, die in einem Keilspalt (12) aufgenommen ist.

IPC 8 full level
B21F 1/02 (2006.01); **B21D 3/05** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B21F 1/02 (2013.01 - EP US); **B21F 11/00** (2013.01 - CN); **B21F 23/00** (2013.01 - CN); **H01R 43/28** (2013.01 - CN); **B21D 3/05** (2013.01 - EP)

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

Citation (search report)
• [XYI] US 5676010 A 19971014 - COLLEGE DAVID ALAN [US], et al
• [X] EP 0619155 A1 19941012 - WITELS APP MASCH ALBERT GMBH [DE]
• [X] CN 206392758 U 20170811 - DONGGUAN ZOKO INTELLIGENT MACHINERY CO LTD
• [X] CN 205702240 U 20161123 - TIANJIN TIANLONGDELENG FORMING PARTS CO LTD
• [X] CN 207709736 U 20180810 - CANVIC AUTOMATION TECH SHANGHAI LTD
• [IY] DE 19828675 A1 20000203 - WITELS APP MASCH ALBERT GMBH [DE]
• [Y] EP 3184191 A1 20170628 - KOMAX HOLDING AG [CH]
• [YD] EP 2399856 A1 20111228 - KOMAX HOLDING AG [CH]

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 3812060 A1 20210428; **EP 3812060 B1 20221130**; CN 112769021 A 20210507; JP 2021065934 A 20210430; MX 2020011108 A 20210422; RS 63831 B1 20230131; US 11590556 B2 20230228; US 2021114079 A1 20210422

DOCDB simple family (application)
EP 19204346 A 20191021; CN 202011099711 A 20201014; JP 2020169582 A 20201007; MX 2020011108 A 20201020; RS P20221169 A 20191021; US 202016949178 A 20201019