

Title (en)
Coiler and method for manufacturing a coil

Title (de)
Wickler und Verfahren zum Herstellen eines Wickels

Title (fr)
Enrouleur et procédé destiné à la fabrication d'un rouleau

Publication
EP 1988044 A1 20081105 (DE)

Application
EP 08155332 A 20080429

Priority
• EP 07107578 A 20070504
• EP 08155332 A 20080429

Abstract (en)
The coiler (17) has a coil, where a coiler gripper, which is arranged at a rotatable coiler disk, holds leading cable ends (5) of a cable section. The coiler disk is rotatable around a horizontal rotational axis, and the coil gripper is arranged within a finger at the coiler disk. A cable guide supplies the leading cable ends to the coiler gripper. The coiler disk is movable for stripping of the coil by the fingers in a direction of the horizontal axis. The coiler disk is driven using a motor pulley, belt and coiler pulley. An independent claim is also included for a method for manufacturing a coil.

Abstract (de)
Bei dieser Schwenkmaschine (10) zur Kabelbearbeitung ist ein Wickler (17) zwischen einer Trenn-/Abisoliereinheit (18) und einem zweiten Schwenkarm (19) angeordnet. Der am voreilenden Kabelende bearbeitete Kabelabschnitt wird mittels eines Wicklertellers des Wicklers (17) aufgewickelt. Das voreilende Kabelende des Kabelabschnittes wird nach der Bearbeitung vom Wickler (17) gefasst. Dann schiebt ein Bandantrieb (11) das Kabel (13) um die gewünschte Länge des Kabelabschnittes vor und der Wickler wickelt das vorgeschobene Kabel gleichzeitig zu einem Wickel. Nach dem Wickelvorgang ergreift eine linear verfahrbare Ablegeinheit (23) den Wickel und der Wicklerteller gibt den Wickel frei. Nach der Bearbeitung des nacheilenden Kabelendes bewegt sich die Ablegeinheit (23) weiter in Kabelvorschubrichtung zur Ablage (24). Während der Bearbeitung des nacheilenden Kabelendes und auf der Fahrt zur Ablage (24) wird der Wickel mit einem Abbund versehen.

IPC 8 full level
B65H 54/56 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/56 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4235007 A1 19940421 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• EP 1387449 B1 20050427 - KOMAX HOLDING AG [CH]
• WO 03018456 A1 20030306 - SCHLEUNIGER HOLDING AG [CH], et al
• US 5427327 A 19950627 - ANDERSON CARL R [US], et al
• JP S57131678 A 19820814 - NANMOTO KK

Citation (search report)
• [Y] US 5427327 A 19950627 - ANDERSON CARL R [US], et al
• [Y] DE 3047887 A1 19820722 - REIFENHAEUSER KG [DE]
• [A] JP S57131678 A 19820814 - NANMOTO KK
• [A] US 2624771 A 19530106 - HANSON ESTYLE D
• [A] US 4390137 A 19830628 - HAMMOND JR CHARLES S, et al
• [A] JP S58112912 A 19830705 - ASABA SEISAKUSHO KK, et al
• [A] US 5570853 A 19961105 - TENG KUI-YU [TW]
• [A] EP 1452474 A1 20040901 - BERNHARD SCHAEFER WERKZEUG UND [DE]
• [DA] WO 03018456 A1 20030306 - SCHLEUNIGER HOLDING AG [CH], et al
• [DA] EP 1387449 A1 20040204 - KOMAX HOLDING AG [CH]

Cited by
CN111483880A; ITVR20130161A1; CN108216795A; CN115571724A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1988044 A1 20081105; EP 1988044 B1 20120919; MX 2008005731 A 20090302; US 2009039194 A1 20090212; US 8052079 B2 20111108

DOCDB simple family (application)
EP 08155332 A 20080429; MX 2008005731 A 20080502; US 11413608 A 20080502