

Title (en)
PROFILIERMASCHINE UND KUPPELVORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE SOWIE ANKUPPELVERFAHREN

Title (de)
PROFILIERMASCHINE UND KUPPELVORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE SOWIE ANKUPPELVERFAHREN

Title (fr)
MACHINE DE PROFILAGE ET DISPOSITIF D#ACCOUPLEMENT POUR UNE TELLE MACHINE AINSI QUE PROCEDE D#ACCOUPLEMENT

Publication
EP 3311932 A1 20180425 (DE)

Application
EP 16195127 A 20161021

Priority
EP 16195127 A 20161021

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kuppelvorrichtung für eine Profiliermaschine, die eine Mehrzahl von auf Arbeitswellen 2, 3 angeordneten Rollumformwerkzeugen zum sukzessiven Längsumformen eines Metallbands oder Ausgangsprofils in ein Profil oder Rohr aufweist, zum An- und Abkuppeln eines Antriebssystems 9 an und von zumindest einem Teil der Arbeitswellen 2, 3. Die Kuppelvorrichtung enthält mindestens eine längenveränderliche Gelenkwelle 10, 11, die auf einer Antriebsseite 12 mit dem Antriebssystem 9 torsionssteif verbunden ist und auf einer Abtriebsseite 13 mit einem Kupplungselement 14 versehen ist, und die zum Übertragen eines Drehmoments vom Antriebssystem 9 an eine Arbeitswelle 2, 3 dient. Das Kupplungselement 14 an der Abtriebsseite 13 der Gelenkwelle 10, 11 kann mittels einer im Wesentlichen axialen Bewegung mit einem Kupplungsgegenstück 6 an der Arbeitswelle 2, 3 in Eingriff gebracht oder aus diesem Eingriff herausgenommen werden. Die Kuppelvorrichtung weist außerdem eine am Antriebssystem 9 befestigte Halterung 18 auf, die mit einer Bewegungsvorrichtung zum axialen Bewegen des Kupplungselements 14 versehen ist, an der das Kupplungselement 14 direkt oder indirekt befestigt ist. Die Erfindung betrifft außerdem eine Profiliermaschine mit einer solchen Kupplungsvorrichtung und ein Verfahren zum Betreiben einer solchen.

IPC 8 full level
B21D 5/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 5/08 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0365976 B1 19930721
• EP 2452760 B1 20130220 - DREISTERN GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XDI] EP 2452760 B1 20130220 - DREISTERN GMBH & CO KG [DE]
• [XI] WO 2015085340 A2 20150618 - ASMAG HOLDING GMBH [AT]
• [XDAI] EP 0365976 B1 19930721
• [XI] EP 2251110 A1 20101117 - DREISTERN GMBH & CO KG [DE]
• [XI] WO 9509060 A1 19950406 - NAKATA MFG [JP], et al

Cited by
EP4324573A1; CN110732574A; DE102022120537B3

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 3311932 A1 20180425; EP 3311932 B1 20240717; EP 3311932 C0 20240717

DOCDB simple family (application)
EP 16195127 A 20161021