

Title (en)
WORKSTATION OF A TWO-FOR-ONE TWISTER OR CABLING MACHINE

Title (de)
ARBEITSSTELLE EINER DOPPELDRAHTZWIRN- ODER KABLIERMASCHINE

Title (fr)
POSTE DE TRAVAIL D'UNE RETORDEUSE À DOUBLE FIL OU À CÂBLE

Publication
EP 3168338 A1 20170517 (DE)

Application
EP 16196197 A 20161028

Priority
DE 102015014382 A 20151109

Abstract (en)
[origin: US2017130368A1] A workstation (1) of a two-for-one twisting or cabling machine which comprises a rotatably mounted spindle (2) and a balloon-yarn-guide-eye (9) height-adjustable by means of a drive (18, 29) coupled to a control device (20) which controls the drive (18, 29) in such a manner that it displaces the balloon-yarn-guide-eye (9) between operating positions (AP1, AP2) dependent upon production parameters and a resting position (RS) advantageous in the case of production interruptions and transient operating phases associated with the latter. A device (21, 23, 24, 25) is present for detecting a measured value (i), which is made available to the control device (20) and which causes the control of the drive (18, 29) to change the position of the balloon-yarn-guide-eye (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstelle (1) einer Doppeldrahtzwirn- oder Kabliermaschine, die eine rotierbar gelagerte Spindel (2) und eine mittels eines Antriebs (18, 29) höhenverstellbare Ballonfadenführeröse (9) aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Antrieb (18, 29) mit einer Regeleinrichtung (20) gekoppelt ist, die den Antrieb (18, 29) so regelt, dass er die Ballonfadenführeröse (9) zwischen von Produktionsparametern abhängigen Arbeitspositionen (AP 1, AP 2) und einer bei Produktionsunterbrechungen vorteilhaften Ruhestellung (RS) sowie damit im Zusammenhang stehenden transienten Arbeitsphasen verlagert und dass eine Einrichtung (21, 23, 24, 25) zur Erfassung einer Messgröße (i) vorhanden ist, die der Regeleinrichtung (20) zur Verfügung gestellt wird und die das Regeln des Antriebs (18, 29) zum Wechsel der Position der Ballonfadenführeröse (9) bewirkt.

IPC 8 full level
D01H 1/10 (2006.01); **D01H 7/86** (2006.01); **D02G 3/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D01H 1/10 (2013.01 - CN); **D01H 1/103** (2013.01 - US); **D01H 1/106** (2013.01 - EP US); **D01H 1/166** (2013.01 - US); **D01H 1/244** (2013.01 - US); **D01H 7/86** (2013.01 - CN US); **D01H 7/868** (2013.01 - CN EP US); **D01H 9/18** (2013.01 - US); **D01H 13/00** (2013.01 - CN); **D01H 13/26** (2013.01 - CN); **D02G 3/28** (2013.01 - CN); **D02G 3/285** (2013.01 - EP US); **D07B 2207/4009** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4404555 C1 19950614 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
• DE 1813801 A1 19700702 - HAMEL GMBH ZWIRNEREI U SPINNER
• DE 102008033849 A1 20100121 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
• DE 3739175 A1 19880601 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• DE 10103892 A1 20020808 - SUCKER MUELLER HACOBIA GMBH [DE]
• DE 4402582 A1 19950803 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• EP 1071837 B1 20020904 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• EP 2260132 B1 20140108 - INVISTA TECH SARL [CH]

Citation (search report)
• [XY] DE 10151167 A1 20030430 - BROCKMANN'S KARL-JOSEF [DE]
• [YD] DE 102008033849 A1 20100121 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
• [YD] DE 4402582 A1 19950803 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
EP3208370A1; KR20170092123A; WO2020178779A1

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 3168338 A1 20170517; **EP 3168338 B1 20210505**; CN 106757582 A 20170531; CN 106757582 B 20191203;
DE 102015014382 A1 20170511; ES 2877228 T3 20211116; US 10793978 B2 20201006; US 2017130368 A1 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 16196197 A 20161028; CN 201611271990 A 20161104; DE 102015014382 A 20151109; ES 16196197 T 20161028;
US 201615345660 A 20161108