

Title (en)
Machine and method for knot-tying, labelling and palletizing bobbins at the exit of a bobbin producing machine

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Knoten, Etikettieren und Palettieren von Spulen am Ende einer Maschine zur Spulenherstellung

Title (fr)
Machine de nouage, d'étiquetage et de palettisation de bobines en sortie de bobinoirs ou de toutes autres machines produisant des bobines de fils et procédé mis en oeuvre par cette machine

Publication
EP 1112954 A1 20010704 (FR)

Application
EP 00440333 A 20001221

Priority
FR 9916681 A 19991229

Abstract (en)
The machine comprises a positioning post (2) for bobbins (3) leaving a bobbin winding machine (1). Each bobbin is picked up by a robot arm (4) or similar and delivered to a turntable (5), where they are removed and palletized by a gripper (6), a piecer (7) with needles or similar, and a labelling post (8). The operation of the various posts and equipment is controlled by information management.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une machine de nouage, d'étiquetage et de palettisation de bobines en sortie de bobinoirs ou de toutes autres machines produisant des bobines de fils et le procédé mis en oeuvre par cette machine. Machine caractérisée en ce qu'elle est essentiellement constituée par un poste (2) de positionnement des bobines (3) en sortie d'un bobinoir (1) ou autre machine produisant des bobines et de coupe du fil de traîne, par un robot (4) ou analogue de saisie de la bobine (3), d'alimentation d'un plateau tournant (5) et de démontage des bobines dudit plateau tournant (5) et de palettisation, par un dispositif (6) de saisie, de positionnement, de maintien et de coupe à la longueur du fil de traîne, par un moyen (7) de nouage à aiguille, ou analogue, et par un poste (8) d'étiquetage, l'ensemble de ces postes et dispositifs étant commandés par l'intermédiaire d'un moyen de contrôle informatique. L'invention est plus particulièrement applicable de l'industrie textile, en particulier le traitement des bobines de fils. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 67/06; B65H 54/71; B65H 65/00; B65C 9/06; G01G 13/00; B65H 63/08; G01G 17/02

IPC 8 full level
B65C 7/00 (2006.01); **B65C 9/06** (2006.01); **B65H 54/71** (2006.01); **B65H 63/08** (2006.01); **B65H 65/00** (2006.01); **B65H 67/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65C 7/00 (2013.01); **B65C 9/06** (2013.01); **B65H 54/71** (2013.01); **B65H 63/084** (2013.01); **B65H 65/005** (2013.01); **B65H 67/063** (2013.01); **B65H 67/064** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2408880 A1 19750904 - SCHLAFHORST & CO W
- [A] EP 0386339 A1 19900912 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
- [A] DE 3630537 A1 19870319 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] DE 3725889 A1 19890216 - GEBALD GREGOR [DE], et al
- [A] EP 0200121 A2 19861105 - SIMA SRL [IT]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02 26 February 1999 (1999-02-26)

Cited by
CN112919252A; CN112173865A; WO2023044244A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1112954 A1 20010704; **EP 1112954 B1 20030205**; DE 1112954 T1 20020117; DE 60001352 D1 20030313; DE 60001352 T2 20031030; ES 2189731 T3 20030716; FR 2803279 A1 20010706; FR 2803279 B1 20020215

DOCDB simple family (application)
EP 00440333 A 20001221; DE 00440333 T 20001221; DE 60001352 T 20001221; ES 00440333 T 20001221; FR 9916681 A 19991229