

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR COILING A FILM ON A PACKAGING MACHINE

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER FOLIE AN EINER VERPACKUNGSMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN FILM SUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE

Publication
EP 3733576 A1 20201104 (DE)

Application
EP 20160698 A 20200303

Priority
DE 102019206153 A 20190430

Abstract (en)
[origin: US2020346884A1] A device for winding up a film at a packaging machine, the device including a reception mandrel drivable for rotation about a rotation axis and a reception sleeve for the film for being pushed onto the reception mandrel. The reception sleeve may be formed by segments arranged next to each other along a circumference or perimeter of the reception sleeve, wherein neighboring or adjacent segments may be pivotably connected to each other. The reception mandrel may be formed as rigid body having engagement structures that are configured to cooperate with shape features of an inner circumference or perimeter of the reception sleeve, when the reception sleeve has been pushed onto the reception mandrel, so that a rotation of the reception mandrel about the rotation axis causes the reception sleeve to rotate with the reception mandrel.

Abstract (de)
Die Vorrichtung (3) zum Aufwickeln einer Folie (5) an einer Verpackungsmaschine (1) umfasst einen zu einer Drehung um eine Drehachse (D) antreibbaren Aufnahmedorn (17) und eine Aufnahmehülse (21) für die Folie (5) zum Aufstecken auf den Aufnahmedorn (17). Die Aufnahmehülse (21) ist von entlang eines Umfangs der Aufnahmehülse (21) nebeneinander angeordneten Segmenten (23) gebildet, wobei benachbarte Segmente (23) schwenkbar miteinander verbunden sind. Der Aufnahmedorn (17) ist als starrer Körper mit Eingriffstrukturen (25) ausgebildet, die dazu konfiguriert sind, bei auf den Aufnahmedorn (17) aufgesteckter Aufnahmehülse (21) mit Formmerkmalen (39) eines Innenumfangs der Aufnahmehülse (21) zusammenzuwirken, so dass eine Drehung des Aufnahmedorns (17) um die Drehachse (D) ein Mitdrehen der Aufnahmehülse (21) bewirkt.

IPC 8 full level
B65H 75/10 (2006.01); **B65H 75/22** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/026 (2013.01 - US); **B65H 18/08** (2013.01 - US); **B65H 75/10** (2013.01 - EP); **B65H 75/2218** (2021.05 - EP US); **B65H 75/246** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/421** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 3214031 A1 20170906 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER SE & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 2973160 A 19610228 - PETER ZERNOV
• [XI] US 1832590 A 19311117 - SPONABLE EARL I, et al
• [YD] EP 3214031 A1 20170906 - MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER SE & CO KG [DE]
• [Y] US 3355121 A 19671128 - WRIGHT LEON C

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 3733576 A1 20201104; **EP 3733576 B1 20230503**; CN 212315040 U 20210108; DE 102019206153 A1 20201105; ES 2949673 T3 20231002; US 11254533 B2 20220222; US 2020346884 A1 20201105

DOCDB simple family (application)
EP 20160698 A 20200303; CN 202020659932 U 20200427; DE 102019206153 A 20190430; ES 20160698 T 20200303; US 202015929380 A 20200429