

Title (en)
Winder for winding film remnants

Title (de)
Aufwickler zum Aufwickeln von Folienresten

Title (fr)
Enrouleur pour l'enroulement de restes de feuilles

Publication
EP 2484613 A2 20120808 (DE)

Application
EP 12000724 A 20120203

Priority
DE 102011010378 A 20110204

Abstract (en)
The winder (22) comprises a drive unit (24), a winding mandrel, and two winding rollers (25a,25b). An adjusting unit is provided for adjusting a torque threshold, above which a slip occurs between the winding rollers and the winding mandrel or between the winding rollers. The adjusting unit comprises multiple coupling rings made of polyoxymethylene, which are arranged laterally or between the winding rollers.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Aufwickler (22, 35) zum Aufwickeln von Folienresten (23) für Verpackungsmaschinen (1). Der Aufwickler (22, 35) umfasst einen Antrieb (24), einen Wickeldorn (29) und wenigstens zwei Wickelwalzen (25a, 25b). Die Erfindung zeichnet sich aus durch eine Einstellvorrichtung (50) zum Einstellen einer Drehmomentschwelle, oberhalb derer ein Schlupf den einzelnen Wickelwalzen (25a, 25b) und dem Wickeldorn (29) und/oder zwischen den einzelnen Wickelwalzen (25a, 25b) auftritt.

IPC 8 full level
B65H 18/10 (2006.01); **B65H 23/195** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/106 (2013.01 - EP US); **B65H 23/195** (2013.01 - EP US); **B65H 75/248** (2013.01 - US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - US); **B65H 2301/41487** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/731** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/732** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/45** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/81** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 1922848 A1 19701112 - KRAEMER & GREBE KG

Cited by
CN104554854A

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 2484613 A2 20120808; **EP 2484613 A3 20121226**; **EP 2484613 B1 20160420**; DE 102011010378 A1 20120809;
DE 102011010378 B4 20140109; ES 2572213 T3 20160530; US 2012199685 A1 20120809; US 8998122 B2 20150407

DOCDB simple family (application)
EP 12000724 A 20120203; DE 102011010378 A 20110204; ES 12000724 T 20120203; US 201213365684 A 20120203