

Title (en)
Method and device for winding a foil web.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Wickeln einer Folienbahn.

Title (fr)
Méthode et dispositif pour enrouler une bande de feuille.

Publication
EP 0421232 A1 19910410 (DE)

Application
EP 90118341 A 19900925

Priority
DE 3932934 A 19891003

Abstract (en)
An air displacement roller (5), which runs axially parallel to a foil roll (8), bears against the foil roll (8). A foil web (1) is supplied via a contact roller (3) to a roll core (2) and wrapped to form the foil roll (8). The layers of air taken along by the roll and the foil web are wound in between the respective upper roll layers and to a great extent pressed out of the foil roll by the air displacement roller (5) via the end faces (9) of the roll. Each of the two roller ends is movable via a pressure mechanism (6, 7, 10) to (12, 14) which is articulated on a roller holder (13), the pressing of the air displacement roller (5) against the foil roll being effected with a line force smaller than 10 N/cm to greater than 0.2 N/cm. <IMAGE>

Abstract (de)
An einem Folienwickel (8) liegt eine Luftverdrängungsrolle (5) an, die achsparallel zu dem Folienwickel (8) verläuft. Eine Folienbahn (1) wird über eine Kontaktwalze (3) einem Wickelkern (2) zugeführt und zu dem Folienwickel (8) gewickelt. Die vom Wickel und der Folienbahn mitgeführten Luftschichten werden zwischen den jeweiligen obersten Wickellagen mit eingewickelt und größtenteils durch die Luftverdrängungsrolle (5) über die Stirnflächen (9) des Folienwickels aus diesem herausgedrückt. Jedes der beiden Rollenden ist über einen Andrückmechanismus (6, 7, 10) bis (12, 14), der an einem Rollenhalter (13) angelenkt ist, beweglich, wobei das Andrücken der Luftverdrängungsrolle (5) an den Folienwickel mit einem Liniendruck kleiner 10 N/cm bis größer 0,2 N/cm erfolgt.

IPC 1-7
B65H 18/16; **B65H 18/26**

IPC 8 full level
B65H 18/16 (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 18/16 (2013.01); **B65H 18/26** (2013.01); **B65H 2404/43** (2013.01); **B65H 2601/211** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 3710412 A1 19881006 - HOECHST AG [DE]
• [AD] US 4576344 A 19860318 - SASAKI ICHITARO [JP], et al
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 12, Nr. 78 (M-675)(2925), 11. März 1988; & JP-A-62218350 (MITSUBISHI PLASTICS) 25.09.1987

Cited by
US5379961A; CN109110540A; WO2017198727A1; WO9308110A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0421232 A1 19910410; DE 3932934 A1 19910411; JP 2930691 B2 19990803; JP H03133862 A 19910607

DOCDB simple family (application)
EP 90118341 A 19900925; DE 3932934 A 19891003; JP 26617190 A 19901003