

Title (en)

END PLUG FOR ROTATABLY SUPPORTING A FILM ROLL

Title (de)

ZAPFEN ZUM DREHBAREN LAGERN EINER FOLIENROLLE

Title (fr)

BROCHE PERMETTANT DE MONTER ROTATIF UN ROULEAU DE FEUILLE

Publication

EP 4166487 A1 20230419 (DE)

Application

EP 22190109 A 20220812

Priority

CH 0704022021 A 20211014

Abstract (de)

Der Zapfen (2) zum drehbaren Lagern einer Folienrolle (7) in einem Spendergehäuse (1) umfasst einen Verbindungsabschnitt zum Befestigen an einer Kernhülse (13) der Folienrolle (7) und einen Lagerungsabschnitt, der mindestens zwei koaxial angeordnete zylindrische Bereiche mit unterschiedlichen Aussendurchmessern (D1, D2) aufweist. Diese sind zum drehbaren Lagern der Folienrolle (7) in Lagerkörpern (3) mit unterschiedlich ausgebildeten Ausnehmungen (5) verwendbar.

IPC 8 full level

B65H 16/00 (2006.01); **A47K 10/38** (2006.01); **B65D 83/08** (2006.01); **B65H 16/02** (2006.01); **B65H 16/06** (2006.01); **B65H 75/18** (2006.01)

CPC (source: CH EP)

B65H 16/005 (2013.01 - EP); **B65H 16/021** (2013.01 - EP); **B65H 16/06** (2013.01 - CH EP); **B65H 75/185** (2013.01 - CH EP); **B65H 2301/41346** (2013.01 - EP); **B65H 2301/41398** (2013.01 - EP); **B65H 2402/442** (2013.01 - EP); **B65H 2402/443** (2013.01 - EP); **B65H 2511/14** (2013.01 - EP); **B65H 2701/1732** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 3453659 A1 20190313 - ALU VERTRIEBSSTELLE AG [CH]

Citation (search report)

- [XAI] EP 1945079 B1 20110223 - SCA HYGIENE PROD AB [SE]
- [XAI] CN 1950008 A 20070418 - GRANGER MAURICE [FR]
- [XAI] EP 0824494 B1 20020612 - GEORGIA PACIFIC CORP [US]
- [A] EP 2261151 A2 20101215 - OWEN GREENINGS & MUMFORD LTD [GB]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4166487 A1 20230419; CH 719064 A2 20230428; CH 719064 A9 20230630

DOCDB simple family (application)

EP 22190109 A 20220812; CH 0704022021 A 20211014