

Title (en)
Plug

Title (de)
Stopfen

Title (fr)
Bouchon

Publication
EP 1284231 A2 20030219 (DE)

Application
EP 02015302 A 20020710

Priority
DE 10140590 A 20010818

Abstract (en)
The stopper (3) for the end of a tubular core for reels of paper or plastic sheet has a cylindrical shape. It has a recess (15) on one side of its upper edge which assists its removal from the core.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stopfen mit folgenden Merkmalen: a) einer Außenwandung (4) mit einer zur Achse (A) des Stopfens (1) im wesentlichen rotationssymmetrischen äußeren Umfangsfläche (3) und b) wenigstens einer sich von der Umfangsfläche (3) in die Außenwandung erstreckenden Ausnehmung (15). <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 75/18; **B65D 59/02**; **B65D 85/672**

IPC 8 full level
B65D 59/02 (2006.01); **B65H 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 59/02 (2013.01); **B65H 75/185** (2013.01); **B65H 2402/414** (2013.01)

Cited by
NL2012526A; CN102022533A; CN103867718A; CN102937184A; US7958911B2; WO2010150080A1; WO2022034312A1; WO2020076293A1; WO2005092758A1; EP3714751B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1284231 A2 20030219; **EP 1284231 A3 20030827**; **EP 1284231 B1 20051207**; AT E312044 T1 20051215; DE 10140590 A1 20030313; DE 10140590 C2 20031120; DE 50205167 D1 20060112

DOCDB simple family (application)
EP 02015302 A 20020710; AT 02015302 T 20020710; DE 10140590 A 20010818; DE 50205167 T 20020710