

Title (en)  
Self-tensioning core carrier

Title (de)  
Selbstspannender Kerenträger

Title (fr)  
Support de noyau autobloquant

Publication  
**EP 2042461 A2 20090401 (DE)**

Application  
**EP 08163407 A 20080901**

Priority  
• DE 102007045864 A 20070925  
• DE 102008045109 A 20080901

Abstract (en)  
The core carrier (1) has a clamping ring (11) receiving cores (6), where the ring is in the form of a thick-walled hollow cylinder and is arranged on a winding shaft (3) for transferring torque to one of the cores. An external bearing surface of the ring is in the form of a circular cylinder. The ring is made from plastic and flexibly designed, such that an outer diameter of the ring is variable. A bushing (5) is provided between the winding shaft and the ring. Multiple recesses (21, 22, 23) are present in the ring, where the recesses are in the form of blind holes or slots.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Kerenträger (1) zum Spannen von Kernen (6), um Wickelgut, insbesondere bahnförmige Materialien wie Klebebänder, auf- und/oder abzuwickeln, wobei der Kerenträger (1) einen Spannring (11) umfasst, der zur Aufnahme eines Kernes (6) und der auf einer Wickelwelle (3) sich befindend zur Übertragung eines Drehmoments auf den Kern (6) dient und dessen äußere Lauffläche im Wesentlichen die Form eines geraden Kreiszylinders aufweist, wobei der Spannring (11) derart flexibel gestaltet ist, dass der Außendurchmesser des Spannrings (11) variiert werden kann.

IPC 8 full level  
**B65H 75/24** (2006.01); **B65H 49/36** (2006.01); **B65H 54/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 49/36** (2013.01 - EP); **B65H 54/543** (2013.01 - EP); **B65H 75/2437** (2021.05 - EP US); **B65H 75/2455** (2021.05 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 4309062 A1 19940113 - BEIERSDORF AG [DE]  
• DE 1252032 B  
• DE 2142286 A1 19720302  
• JP S6241144 A 19870223 - SHINKO SEISAKUSHO LTD  
• JP H02132043 A 19900521 - KATAOKA KIKAI SEISAKUSHO KK  
• US 3817468 A 19740618 - SMOLDEREN A, et al  
• DE 1237398 B 19670323 - KAMPF MASCHF ERWIN  
• US 4220291 A 19800902 - PAPA ROBERT B [US]  
• DE 1143074 B 19630131 - KAMPF MASCHF ERWIN  
• DE 19517226 A1 19961114 - BEIERSDORF AG [DE]  
• DE 19517225 A1 19961114 - BEIERSDORF AG [DE]  
• DE 10115297 A1 20021002 - TESA AG [DE]

Cited by  
CN106629164A; CN109727746A; ITVI20100265A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2042461 A2 20090401; EP 2042461 A3 20110817; EP 2042461 B1 20161207**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08163407 A 20080901**