

Title (en)

Plastic reel with flange, especially for receiving glass fiber yarns.

Title (de)

Flanschenspule aus Kunststoff, insbesondere zur Aufnahme von Glasfasergarnen.

Title (fr)

Bobine en matière plastique avec rebord, notamment pour recevoir des rayonnées de verre tordues.

Publication

EP 0423416 A1 19910424 (DE)

Application

EP 90105637 A 19900324

Priority

DE 8912416 U 19891019

Abstract (en)

In a flanged reel having an essentially cylindrical casing (1) which forms a winding surface and which adjoins at one end a radially outward-projecting flange (3) and at its other end a concentric annular collar (9) of reduced diameter, and having a supporting element (11) arranged within the casing (1) and possessing a central guide tube (12), the latter is made elastically flexible in the radial direction in an edge region (16) facing the end (foot end) equipped with the flange (3). Such a flexibility can reliably guarantee that the edge region (16) will bear against a receiving mandrel, with the result that the concentric running properties and load absorption are improved. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Flanschenspule mit einem im wesentlichen zylindrischen, eine Wickelfläche bildenden Mantel (1), an den sich an seinem einen Ende ein radial nach außen vorstehender Flansch (3) und an seinem anderen Ende ein konzentrischer Ringbund (9) mit reduziertem Durchmesser anschließt, und mit einem innerhalb des Mantels (1) angeordneten Stützelement (11), das eine zentrale Führungshülse (12) aufweist, ist diese in einem dem mit dem Flansch (3) versehenen Ende (Fußende) zugewandten Randbereich (16) in radialer Richtung elastisch nachgiebig ausgebildet ist. Durch eine solche Nachgiebigkeit kann ein Anliegen des Randbereiches (16) an einem Aufnahmedorn zuverlässig sichergestellt werden, wodurch die Rundlaufeigenschaften und die Lastaufnahme verbessert werden.

IPC 1-7

B65H 75/12

IPC 8 full level

B65H 75/12 (2006.01); **B65H 75/14** (2006.01); **B65H 75/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B65H 75/12 (2013.01 - EP); **B65H 75/30** (2013.01 - KR); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 4596366 A 19860624 - DICK H WAYNE [US], et al
- [A] US 4600165 A 19860715 - SHOEMAKER JOHN B [US]
- [A] DE 1966611 U 19670817 - B H HAGEMANN FA [DE]
- [A] US 3408023 A 19681029 - ALEXANDER JAMES H, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8912416 U1 19891207; DE 59001857 D1 19930729; EP 0423416 A1 19910424; EP 0423416 B1 19930623; ES 2043158 T3 19931216; KR 910007789 A 19910530; KR 970009385 B1 19970612

DOCDB simple family (application)

DE 8912416 U 19891019; DE 59001857 T 19900324; EP 90105637 A 19900324; ES 90105637 T 19900324; KR 900016743 A 19901019