

Title (en)
Bobbin.

Title (de)
Spule.

Title (fr)
Bobine.

Publication
EP 0312036 A1 19890419 (DE)

Application
EP 88116970 A 19881012

Priority
DE 3734495 A 19871012

Abstract (en)
The bobbin comprises two discs 5 and 6 which are each clamped in between a front end of the bobbin shank 1 and the head 26 of a screw 7 or 8 which is screwed into the respective shank end. The screw head 26 is sunk in a recess 13 on the outside of the disc 5 or 6. It has a base surface 14 which runs essentially perpendicular to the bobbin axis 18 and, accordingly, an axial thickness which is essentially uniform over its radial width. Moreover, the screw head extends radially to approximately the centre between the circumferential surface 21 of the shank 1 and the outer periphery 10 of the disc 5 or 6. Thus, the discs 5 and 6, which preferably consist of plastic, are supported in a stable manner, so that, even under high axial pressure as a consequence of the tensile stressing resulting from the tightly wound yarn, they are subjected essentially to no destructive deformations. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Spule weist zwei Scheiben 5 und 6 auf, die jeweils zwischen einem stirnseitigen Ende des Spulenschafts 1 und dem Kopf 26 einer Schraube 7 bzw. 8 eingespannt sind, die in das betreffende Schaftende eingeschraubt ist. Der Schraubenkopf 26 ist versenkt in einer Ausnehmung 13 auf der Außenseite der Scheibe 5 bzw. 6 angeordnet. Er weist eine im wesentlichen senkrecht zur Spulennachse 18 verlaufende Bodenfläche 14 und dementsprechend eines über seine radiale Breite im wesentlichen gleichbleibende axiale Dicke auf. Dabei erstreckt sich der Schraubenkopf radial bis etwa in die Mitte zwischen der Mantelfläche 21 des Schafts 1 und dem Außenumfang 10 der Scheibe 5 bzw. 6. Dadurch werden die bevorzugt aus Kunststoff bestehenden Scheiben 5 und 6 stabil abgestützt, so daß sie auch bei hohem Axialdruck infolge des unter Zugspannung stramm aufgewickelten Garns im wesentlichen keine störenden Verformungen erfahren.

IPC 1-7
B65H 75/14; B65H 75/18

IPC 8 full level
B65H 75/14 (2006.01); **B65H 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 75/14 (2013.01); **B65H 75/18** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01); **B65H 2701/51526** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3518044 A1 19861120 - SCHLOTTER GERHILD
• [A] DE 2312895 A1 19740919 - SCHLOTTER GEB HUDELIST GERHILD
• [A] GB 1022513 A 19660316 - CURTIS ENGINEERS LTD
• [A] LU 66453 A1 19730205

Cited by
CN104963017A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0312036 A1 19890419; EP 0312036 B1 19920429; DE 3734495 A1 19890420; DE 3870568 D1 19920604; IN 170056 B 19920201

DOCDB simple family (application)
EP 88116970 A 19881012; DE 3734495 A 19871012; DE 3870568 T 19881012; IN 714CA1988 A 19880826