

Title (en)

Bobbin for taking up filamentary material and method for making a bobbin wound with filamentary material

Title (de)

Spule zur Aufnahme von faserartigen Gebilden sowie Verfahren zum Herstellen von mit faserartigen Gebilden bespulten Spulen

Title (fr)

Bobine pour la réception de matériau filiforme et procédé pour la fabrication de bobines bobinées de matériau filiforme

Publication

EP 0887299 A2 19981230 (DE)

Application

EP 98111509 A 19980623

Priority

DE 19727328 A 19970627

Abstract (en)

The bobbin has a core (10) with one stiff and smooth end flange (11) and a flexible and folding flange (12) at the other end. The material of the folding flange at the bobbin core (10) is stiffer at the core opening zone (120) where it is not folded than the outer folding zone (122), with a cross section reducing towards the circumference by at least 10% and preferably 25% or more from the centre (120), to give a zone which can be folded over. The gap (100) between the centre zone (120) of the flexible bobbin wall (12) and the stiff bobbin wall (11) gives the space for winding the material round the bobbin core (10). Also claimed is a bobbin winding action where a number of bobbins are assembled together on a shaft. When the open winding zone (100) has been wound, the folding zone (122) of the flexible side wall (12) is folded over round the wound filament, covering it as far as the stiff side wall (11). The wound filament between the walls (11,12) is firmly clamped in place, and the wound bobbins are separated.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Spule zur Aufnahme von faserartigen Gebilden, wie Monofilamente, Fäden usw., umfassend einen Spulenkern und zwei Spulenwände, wobei eine Spulenwand steif und eben und die andere Spulenwand flexibel und umstülpbar ausgebildet ist und aus einer den Aufnahmeraum zugänglich machenden nach außen gewölbten Stellung in eine den Aufnahmeraum verschließende Stellung durch Umstülpen überführbar ist, so daß sie zumindest mit ihrem äußeren Randbereich an der starren Spulenwand zur Anlage kommt und ein faserartiges Gebilde zwischen den aneinander anliegenden Spulenwänden festklemmbar ist. Die Erfindung betrifft des weiteren die Verwendung einer derartigen Spule sowie ein Verfahren zum Bespulen derartiger Spulen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 75/04; **B65H 75/14**; **B65H 54/10**; **B65H 75/28**

IPC 8 full level

B65H 54/10 (2006.01); **B65H 54/20** (2006.01); **B65H 75/04** (2006.01); **B65H 75/14** (2006.01); **B65H 75/18** (2006.01); **B65H 75/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/205 (2013.01); **B65H 75/143** (2013.01); **B65H 75/18** (2013.01); **B65H 2701/355** (2013.01); **B65H 2701/5122** (2013.01)

Cited by

FR2788262A1; WO02076868A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 19727328 C1 19981210; DE 59805290 D1 20021002; EP 0887299 A2 19981230; EP 0887299 A3 19990714; EP 0887299 B1 20020828

DOCDB simple family (application)

DE 19727328 A 19970627; DE 59805290 T 19980623; EP 98111509 A 19980623