

Title (en)  
A TUBE FOR YARN BOBBINS.

Title (de)  
HÜLSE FÜR GARNROLLEN.

Title (fr)  
TUBE POUR BOBINES DE FILS.

Publication  
**EP 0030951 A1 19810701 (EN)**

Application  
**EP 80901183 A 19801230**

Priority  
DK 257279 A 19790620

Abstract (en)  
[origin: WO8002832A1] A tube for yarn bobbins of a moulded plastic material which may be axially compressed, said tube being composed of a number of connected concentric rings (2), where the two end rings (1 and 3) are differently shaped with inner and outer cylindrical surfaces (4 and 6) or conical surfaces adapted to each other, said surfaces providing a seal, and where the cylindrical or conical surface is formed by arms (9) extending from the rings along generatrices, and the rings are connected with strings (11) shaped as springs which when stretched extend substantially parallel to the generatrices but which are located under the cylindrical or conical surface formed by the arms.

Abstract (fr)  
Tube pour bobines de fils en matériau plastique moule qui peut être comprimé axialement, le tube se composant de plusieurs anneaux concentriques reliés (2), les deux anneaux extrêmes (1 et 3) ayant des formes différentes avec des surfaces cylindriques interne et externe (4 et 6) ou des surfaces coniques adaptées l'une à l'autre, lesdites surfaces formant un joint, la surface cylindrique ou conique étant formée par des bras (9) s'étendant à partir d'anneaux le long de génératrices, et les anneaux étant reliés par des cordons (11) en forme de ressort qui, lorsqu'ils sont étirés s'étendent sensiblement parallèlement aux génératrices mais sont situés sous la surface conique ou cylindrique formée par les bras.

IPC 1-7  
**B65H 75/24**; **D06B 23/04**

IPC 8 full level  
**B65H 75/24** (2006.01); **D06B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 75/241** (2013.01 - EP US); **D06B 23/042** (2013.01 - EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Cited by  
EP0536173B1

Designated contracting state (EPC)  
FR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8002832 A1 19801224**; AT 370457 B 19830411; AT A906380 A 19820815; BE 883735 A 19801210; DE 3049632 C2 19861204; DE 3049632 T1 19820225; DK 144213 B 19820118; DK 144213 C 19820621; DK 257279 A 19801221; EP 0030951 A1 19810701; EP 0030951 B1 19830330; ES 258047 U 19811201; ES 258047 Y 19820516; GB 2063216 A 19810603; IT 1131258 B 19860618; IT 8022539 A0 19800604; JP S56500776 A 19810611

DOCDB simple family (application)  
**DK 8000033 W 19800528**; AT 906380 A 19800528; BE 200969 A 19800610; DE 3049632 T 19800528; DK 257279 A 19790620; EP 80901183 A 19801230; ES 258047 U 19800609; GB 8103370 A 19800528; IT 2253980 A 19800604; JP 50141880 A 19800528