

Title (en)  
Shrink bobbin.

Title (de)  
Schrumpfhülse.

Title (fr)  
Bobine de retrait.

Publication  
**EP 0471353 A1 19920219 (DE)**

Application  
**EP 91113620 A 19910814**

Priority  
DE 9011919 U 19900817

Abstract (en)  
In the shrink bobbin, especially for smooth filament yarn, having a rotationally symmetrical body which possesses a casing forming a supporting surface for the yarn and having supporting webs (5, 6) extending in the longitudinal direction between end rings (1, 2) and supported circumferentially against one another via deformable shrinkage elements (8), its deformation is dependent on the residual shrinkage of the material to be processed and builds up flexibly to maximum shrinkage. The yarn package is thus not deformed, and a direct processing of the wound yarn is possible. The supporting webs (5, 6) are connected directly to the end rings (1, 2). Arranged between the supporting webs (5, 6) are stay webs (7) which extend essentially in the circumferential direction and the ends of which are each supported on a supporting web (7) via respective deformable shrinkage elements (8). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei der Schrumpfhülse, insbesondere für Filament-Glattgarn, mit einem rotationssymmetrischen Körper, der einen eine Tragfläche für das Garn bildenden Mantel mit in Längsrichtung zwischen Endringen (1,2) verlaufenden in Umfangsrichtung über verformbare Schrumpfelemente (8) aneinander abgestützten Tragstegen (5,6) aufweist, richtet sich ihre Verformung nach dem Restschrumpf des zu bearbeitenden Materials und baut sich flexibel bis zum Maximalschrumpf aus. Das Garnpaket wird dabei nicht deformiert, und eine Direktverarbeitung des aufgespulten Garns ist möglich. Die Tragstege (5,6) sind unmittelbar an die Endringe (1,2) angeschlossen. Zwischen den Tragstegen (5,6) sind im wesentlichen in Umfangsrichtung verlaufende Stützstege (7) angeordnet, deren Enden sich jeweils über verformbare Schrumpfelemente (8) an einem Tragsteg (7) abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 75/24**

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

CPC (source: EP)  
**D06B 23/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3128943 A1 19830310 - ZIMMERMANN FA JOS [DE]
- [A] DE 2062520 A1 19710715
- [A] US 4270710 A 19810602 - ONO NOBUTAKA

Cited by  
EP0593104A1; EP0574833A1; US5632451A; US6367724B1; US5553811A; US6719230B2; WO0144555A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0471353 A1 19920219; EP 0471353 B1 19940622**; AT E107606 T1 19940715; DE 59101991 D1 19940728; DE 9011919 U1 19901206; DK 0471353 T3 19941017; ES 2056535 T3 19941001

DOCDB simple family (application)  
**EP 91113620 A 19910814**; AT 91113620 T 19910814; DE 59101991 T 19910814; DE 9011919 U 19900817; DK 91113620 T 19910814; ES 91113620 T 19910814