

Title (en)  
Bobbin for yarn package.

Title (de)  
Hülse für Garnwickel.

Title (fr)  
Bobine pour enroulement de fil.

Publication  
**EP 0277568 A2 19880810 (DE)**

Application  
**EP 88100996 A 19880123**

Priority  
DE 3703067 A 19870203

Abstract (en)  
[origin: US4811917A] In a plastic tube for yarn bobbins having a substantially cylindrical body one end is broader than the other so that two tubes can be axially inserted into each other. The broad end is provided with perforations for through flow of dye liquid whereas the narrow end is without perforations. The tube is provided with longitudinal ribs to carry the yarn. These ribs connect the two ends of the tube. Thereby an annular opening is established which is bridged only by the ribs. Dye liquid can from this opening enter the passages on the narrow end bounded by the ribs and the yarn.

Abstract (de)  
Bei einer für Garnwickel bestimmten Kunststoffhülse mit im wesentlichen zylindrischem Körper ist ein Ende (1) dicker ausgebildet als das andere (6), so daß zwei Hülsen axial ineinandergeschoben werden können. Das dicke Ende (1) ist mit Lochungen zum Durchströmen mit Farbflotte versehen. Das dünne Ende (6) hat dagegen keine Lochungen. Es ist mit längs gerichteten Stegen (8) zum Tragen des Garns versehen. Die Stege (8) verbinden die beiden Enden (1, 6) miteinander. Es ergibt sich somit eine ringförmige Öffnung (10), die nur von den Stegen (8) unterbrochen ist. Farbflotte kann durch diese Öffnung (10) in Kanäle eintreten oder aus diesen austreten, die auf dem dünnen Ende (6) zwischen den Stegen (8) gebildet sind.

IPC 1-7  
**B65H 75/10**; **B65H 75/12**; **D06B 23/04**

IPC 8 full level  
**B65H 75/10** (2006.01); **D06B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 75/10** (2013.01 - EP US); **D06B 23/042** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0277568 A2 19880810**; **EP 0277568 A3 19891206**; DE 3703067 A1 19880811; DE 3703067 C2 19921203; US 4811917 A 19890314

DOCDB simple family (application)  
**EP 88100996 A 19880123**; DE 3703067 A 19870203; US 14955388 A 19880128