

Title (en)  
Metallic winding core

Title (de)  
Metallene Wickelhülse

Title (fr)  
Noyau d'enroulement métallique

Publication  
**EP 0729911 A2 19960904 (DE)**

Application  
**EP 96103133 A 19960301**

Priority  
DE 19507514 A 19950303

Abstract (en)  
The sleeve is in the form of a metallic tube, around which paper, metal or synthetic materials in strip, film, or sheet form can be rolled up. The tube may be made as a helical strip with smooth longitudinal corrugations or ribs, such that the adjacent coil of the strip overlaps at least along its edges. Adjacent coils may overlap by half the width of each strip, so that the wall of the tube has two layers (5,6). The corrugations may have flat heads (1), and may have rectangular, trapezoidal or round cross sections.

Abstract (de)  
Eine aus Metall bestehende Wickelhülse zum Aufwickeln von Bändern, Folien oder Blechen aus Kunststoff, Papier, Metall oder dergleichen, bestehend aus einem metallenen Wellrohr. Diese Wickelhülse ist relativ leichtgewichtig, hat jedoch eine sehr hohe Radialdruckfestigkeit und Biegesteifigkeit und ist vor allem leicht recycelbar. Vorzugweise ist die Wickelhülse aus einem wendelförmig gewickelten, längsgewellten oder längsgerippten Metallband gebildet, wobei sich die benachbarten Bandwickel zumindest an ihren Rändern vorteilhaft um die Hälfte ihrer Bandbreite überlappen. Dadurch wird ein Rohr mit einer mindestens zweilagigen und daher biegesteifen Rohrwand gebildet. Bei einer bevorzugten Ausführungsform haben die Wellen oder Rippen des Rohres an der Rohraußenseite flache Köpfe (1, 2), die zumindest mit ihren an der Rohraußenseite befindlichen Köpfen (1) aneinanderstoßen oder nahezu aneinanderstoßen und dort aneinander befestigt sein können. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 75/18**

IPC 8 full level  
**B65H 75/10** (2006.01); **B65H 75/18** (2006.01); **B65H 75/50** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 75/10** (2013.01); **B65H 75/50** (2013.01); **B65H 2701/5114** (2013.01)

Cited by  
EP1176110A3; ITM120101139A1; CN112756445A; DE10325511A1; CN103827009A; EP1598297A1; DE10105973A1; DE10105973B4; US7040569B2; WO2011160763A1; WO2011154745A3; WO02064476A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0729911 A2 19960904**; **EP 0729911 A3 19970820**; **EP 0729911 B1 19990728**; AT E182554 T1 19990815; DE 19507514 A1 19960926; DE 19507514 C2 19970925; DE 59602507 D1 19990902; DK 0729911 T3 19991129; ES 2133853 T3 19990916; GR 3031055 T3 19991231

DOCDB simple family (application)  
**EP 96103133 A 19960301**; AT 96103133 T 19960301; DE 19507514 A 19950303; DE 59602507 T 19960301; DK 96103133 T 19960301; ES 96103133 T 19960301; GR 990402134 T 19990823