

Title (en)

Plug for paper or cardboard winding tubes.

Title (de)

Spund für Wickelhülsen aus Papier oder Karton.

Title (fr)

Bouchon pour tubes d'enroulement en papier ou en carton.

Publication

**EP 0314818 A1 19890510 (DE)**

Application

**EP 87116059 A 19871031**

Priority

EP 87116059 A 19871031

Abstract (en)

Plugs are inserted into the ends of rolls for wound material, for example paper webs wound onto winding tubes. These plugs, which can be pressed, for example, in one piece as a moulding consisting of a mixture of fibres and a heat-curing binder, also have packing parts fixed to them. <??>To make it impossible for the plugs to be pushed, in an undesired manner, further than intended into the winding tubes, the outer edge of the plug is provided with a continuously increasing thickened region. <IMAGE>

Abstract (de)

In die Enden von Wickelgutrollen, beispielsweise auf Wickelhülsen aufgewickelte Papierbahnen, werden Spunde eingesetzt. An diesen Spunden, welche beispielsweise einstückig als Formpreßteil aus einem Gemisch von Fasern und einem wärmehärtenden Bindemittel gepreßt sein können, sind auch Verpackungsteile befestigt. Damit sich die Spunde nicht in unerwünschter Weise weiter als vorgesehen in die Wickelhülsen hineingeschoben werden können, ist der äußere Rand des Spundes mit einer sich stetig vergrößernden Verdickung versehen.

IPC 1-7

**B65H 75/10**

IPC 8 full level

**B65H 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 75/185** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2985292 A 19610523 - ANDRE BEAUDOIN
- [Y] US 4460087 A 19840717 - DEMARCO RICHARD E [US], et al
- [A] US 3865326 A 19750211 - BEAUDOIN ANDRE
- [A] EP 0170718 A1 19860212 - WERZ PRESSHOLZ WERZALIT [DE]
- [A] US 3115969 A 19631231 - ANDRE BEAUDOIN
- [A] GB 952433 A 19640318 - JOENKOEPIG VULCAN AB
- [A] GB 2100227 A 19821222 - WESTVACO CORP

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 8716768 U1 19880218**; EP 0314818 A1 19890510; US 4977930 A 19901218

DOCDB simple family (application)

**DE 8716768 U 19871221**; EP 87116059 A 19871031; US 17315588 A 19880324