

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 524 198 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(51) Int Cl. 7: B65D 35/02, B32B 1/08,  
B32B 15/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.04.2005 Patentblatt 2005/16

(21) Anmeldenummer: 04019531.5

(22) Anmeldetag: 18.08.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 18.10.2003 DE 20316148 U

(71) Anmelder: Karl Höll GmbH & Co. KG  
40764 Langenfeld (DE)

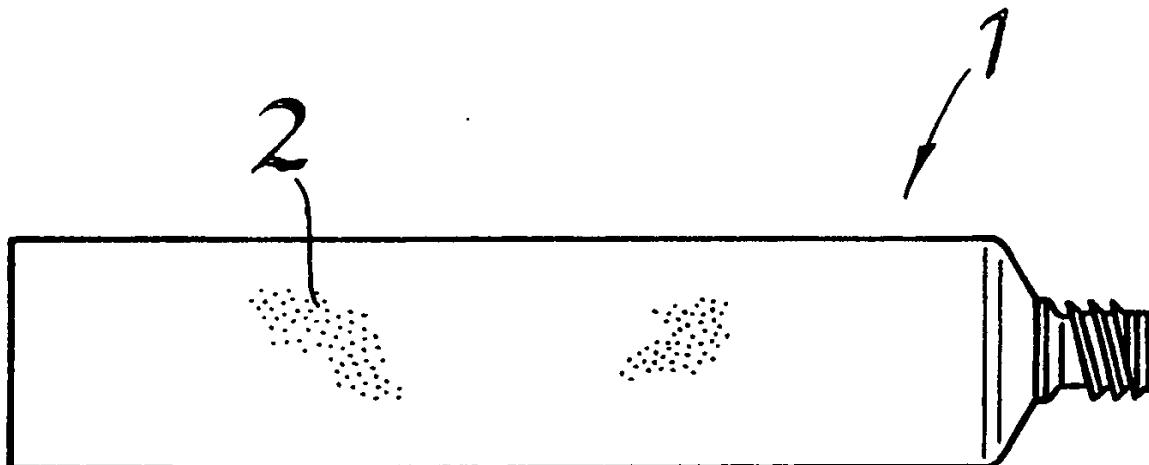
(72) Erfinder: Höll, Oliver Dipl. Ing.  
40764 Langenfeld (DE)

(74) Vertreter: Honke, Manfred et al  
Patentanwälte,  
Andrejewski, Honke & Sozien,  
Theaterplatz 3  
45127 Essen (DE)

(54) **Tube aus Metall, mit Au enbeschichtung aus Kunststoff**

(57) Es handelt sich um eine Metalltube (1) mit einer nahtfreien Außenbeschichtung (2) aus Kunststoff.

Fig. 1





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                      |  |
|---|--|----------------------|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreift<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | US 4 321 816 A (NAKAHARA ET AL)<br>30. März 1982 (1982-03-30)<br>* Spalte 7, Zeile 64 - Spalte 8, Zeile 24;<br>Abbildung 8 * | 1-6<br>-----         | B65D35/02<br>B32B1/08<br>B32B15/08         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |                      | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBiete (Int.Cl.7)    |
| 2   |  |                      | B65D<br>B05D                               |
| Recherchenort: Den Haag   Abschlußdatum der Recherche: 26. Oktober 2005   Prüfer: Sundell, O  |  |                      |  |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |  |                      |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |                      |  |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 9531

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-10-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung |            | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4321816   | A                             | 30-03-1982 | CH 652052 A5                      | 31-10-1985                    |
|  |                               |            | DE 2932016 A1                     | 28-02-1980                    |
|  |                               |            | ES 483211 A1                      | 01-09-1980                    |
|  |                               |            | GB 2031318 A                      | 23-04-1980                    |
|  |                               |            | GB 2081202 A                      | 17-02-1982                    |
|  |                               |            | JP 1298989 C                      | 31-01-1986                    |
|  |                               |            | JP 55022951 A                     | 19-02-1980                    |
|  |                               |            | JP 60021539 B                     | 28-05-1985                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82