



(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**

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

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

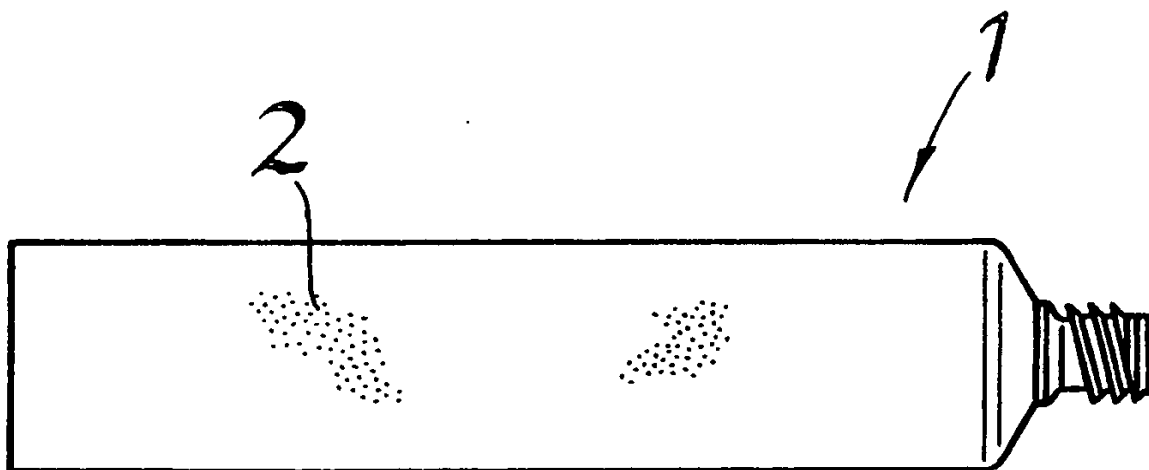
(30) Priorität: **18.10.2003 DE 20316148 U**

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





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 9531

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## 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 11.01.2017.  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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
-----			

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