

Title (en)

Polygonal pull-out box with twist-push motion for opening and closing

Title (de)

Polygonartige Schlebeverpackung mit Dreh-Schub-Bewegung zum Öffnen und Verschließen

Title (fr)

Emballage coulissant polygonal avec un mouvement de tirer-pousser pour l'ouverture et la fermeture

Publication

EP 2848548 A1 20150318 (DE)

Application

EP 13004510 A 20130916

Priority

EP 13004510 A 20130916

Abstract (de)

Eine polygonartige Schiebeverpackung mit veränderbarer Länge besteht aus zwei durch Ineinanderschieben miteinander verbindbaren Hohlkörpern (2; 3), mit einer Rastvorrichtung, die aus mindestens je einer an jedem Hohlkörper vorgesehenen Zahnreihe (6, 7) besteht, welche beim Ineinanderschieben der Hohlkörper mit Zahnflanken ihrer Rastzähne (5, 8) rastend ineinander greifen. Zur Trennung der beiden Hohlkörper sind die Zahnreihen (6, 7) durch Verdrehen der beiden Hohlkörper zueinander um deren Längsachsen außer Eingriff bringbar. An einem der Hohlkörper ist in Umfangsrichtung beabstandet zu seiner Zahnreihe mindestens eine Gleitbahn (14-2, 15-2) angeordnet, in welche die mindestens eine Zahnreihe des anderen Hohlkörpers durch das Verdrehen einbringbar und dann darin längsverschiebbar ist. Ein den anderen als Außenhülse übergreifender Hohlkörper weist eine im Durchmesser verminderte Rast- oder Gleithülse (30) mit in deren Wandung angeordneten Schrägsicken (37) auf.

IPC 8 full level

B65D 21/08 (2006.01); **B65D 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 11/12 (2013.01); **B65D 21/086** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4406932 C2 20020214 - ROSE PLASTIC GMBH [DE]
- DE 3325033 C2 19861204

Citation (search report)

- [A] WO 9424008 A1 19941027 - CERBO HERTILA AB [SE], et al
- [A] DE 7620793 U1 19761028 - ROSE PLASTIC ERNST ROESLER [DE]
- [A] US 2009308867 A1 20091217 - LAL JAIDEEP MOHAN [CA]
- [A] US 5605242 A 19970225 - HWANG CHIN C [TW]
- [A] DE 7936611 U1 19800403 - KUNSTSTOFFWERK DRAAK KG [DE]
- [A] GB 1488074 A 19771005 - HILTI AG

Cited by

DE102013015271B4; US10040607B2; US10906695B2; US10723512B2; EP2977331B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2848548 A1 20150318; EP 2848548 B1 20160525; DE 502013003095 C5 20190221; ES 2587907 T3 20161027

DOCDB simple family (application)

EP 13004510 A 20130916; DE 502013003095 A 20130916; ES 13004510 T 20130916