(1)
9705095-9
27/01/98
RTMP
COPY

**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| (51) Internationale Patentklassifikation 6 : | | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/31711 |
|---|---|---|
| F16G 13/16 | A1 | (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 10. Oktober 1996 (10.10.96) |

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE96/00588

(22) Internationales Anmeldedatum: 3. April 1996 (03.04.96)

(30) Prioritätsdaten:
195 12 088.4 3. April 1995 (03.04.95) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: IGUS SPRITZGUSSTEILE FÜR DIE INDUSTRIE GMBH [DE/DE]; Spicher Strasse 1a, D-51147 Köln (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: BLASE, Günter [DE/DE]; Oberkülheim 10, D-51429 Bergisch Gladbach (DE).

(74) Anwälte: LIPPERT, H.-J. usw.; Frankenforster Strasse 135-137, D-51427 Bergisch Gladbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, KR, MX, PL, RU, SG, SK, UA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

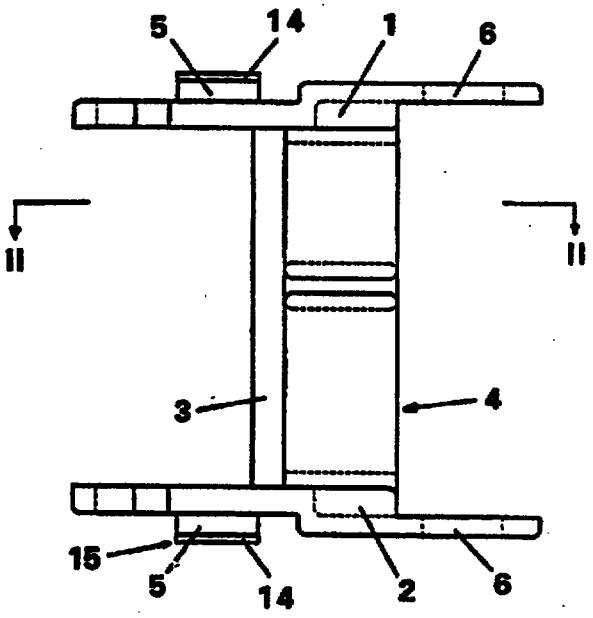
Veröffentlicht
*Mit internationalem Recherchenbericht.*

(54) Title: CHAIN-TYPE CASING

(54) Bezeichnung: ENERGIEKETTE

(57) Abstract

The invention concerns a chain-type casing for guiding hoses, cables, etc., between a fixed and a mobile connection point, the links in the chain being of a lightweight, thin-walled design and each consisting of two sideplates (1, 2) joined by at least one crossbar (3). The sideplates (1 or 2) of neighbouring links are hinged to each other by studs (5) formed on each of the sideplates of one link, the studs engaging in matching apertures (6) in the sideplates of the other link and the casing having a construction which allows it to flex torsionally and/or laterally. In order to avoid the hinge connectors between the links opening, the invention calls for the studs (5) to have a snap-in arrester feature round the edge so that the stud (5) locks into the aperture (6) but can be pulled out again by force.




(57) Zusammenfassung

Bei einer Energiekette zur Führung von Schläuchen, Kabeln o. dgl. zwischen einem festen und einem beweglichen Anschlußpunkt, deren Kettenglieder eine leichte, dünnwandige Konstruktion aus jeweils zwei Kettenlaschen (1, 2) und mindestens einem diese verbindenden Quersteg (3) aufweisen, wobei die Kettenlaschen (1 bzw. 2) benachbarter Kettenglieder durch an den Laschen jeweils eines Kettenglieds angeformte Zapfen (5), die durch korrespondierende Öffnungen (6) in den Laschen des anderen Kettenglieds greifen, gelenkig miteinander verbunden sind und wobei die Energiekette eine verdrehelastische und/oder in seitlicher Richtung biegeelastische Konstruktion aufweist, ist zwecks Vermeidung des Lösens der Gelenkverbindung zwischen den Kettengliedern vorgesehen, daß die Zapfen (5) an ihrem Umfang Rastmittel aufweisen, mit denen die Zapfen (5) rastend in die Öffnungen (6) eingreifen und unter Aufbringung einer bestimmten Kraft aus den Öffnungen (6) wieder lösbar sind.

*LEDIGLICH ZUR INFORMATION*

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AM | Armenien | GB | Vereinigtes Königreich | MX | Mexiko |
| AT | Österreich | GE | Georgien | NE | Niger |
| AU | Australien | GN | Guinea | NL | Niederlande |
| BB | Barbados | GR | Griechenland | NO | Norwegen |
| BE | Belgien | HU | Ungarn | NZ | Neuseeland |
| BF | Burkina Faso | IE | Irland | PL | Polen |
| BG | Bulgarien | IT | Italien | PT | Portugal |
| BJ | Benin | JP | Japan | RO | Rumänien |
| BR | Brasilien | KE | Kenya | RU | Russische Föderation |
| BY | Belarus | KG | Kirgisistan | SD | Sudan |
| CA | Kanada | KP | Demokratische Volksrepublik Korea | SE | Schweden |
| CF | Zentrale Afrikanische Republik | KR | Republik Korea | SG | Singapur |
| CG | Kongo | KZ | Kasachstan | SI | Slowenien |
| CH | Schweiz | LI | Liechtenstein | SK | Slowakei |
| CI | Côte d'Ivoire | LK | Sri Lanka | SN | Senegal |
| CM | Kamerun | LR | Liberia | SZ | Swasiland |
| CN | China | LK | Litauen | TD | Tschad |
| CS | Tschechoslowakei | LU | Luxemburg | TG | Togo |
| CZ | Tschechische Republik | LV | Lettland | TJ | Tadschikistan |
| DE | Deutschland | MC | Monaco | TT | Trinidad und Tobago |
| DK | Dänemark | MD | Republik Moldau | UA | Ukraine |
| EE | Estland | MG | Madagaskar | UG | Uganda |
| ES | Spanien | ML | Mali | US | Vereinigte Staaten von Amerika |
| FI | Finnland | MN | Mongolei | UZ | Usbekistan |
| FR | Frankreich | MR | Mauretanien | VN | Vietnam |
| GA | Gabon | MW | Malawi | | |