9703519-8
IPDSS

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: F16G 13/16 — A2

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/17557

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 15. Mai 1997 (15.05.97)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE96/02067

(22) Internationales Anmeldedatum: 28. Oktober 1996 (28.10.96)

(30) Prioritätsdaten:
195 41 928.6 10. November 1995 (10.11.95) 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]; Oberkühlheim 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).

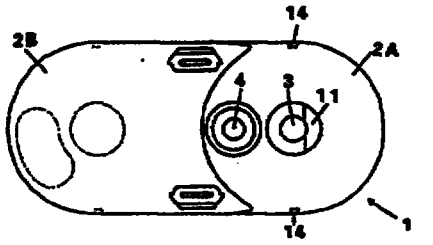
Veröffentlicht
Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

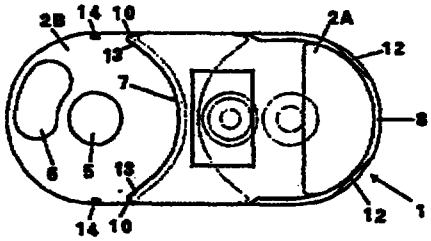
(54) Title: ENERGY MANAGEMENT CHAIN

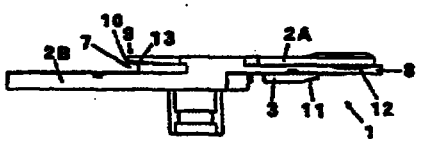
(54) Bezeichnung: ENERGIEFÜHRUNGSKETTE

(57) Abstract

The invention relates to an energy management chain for the conveying of tubing, cables or the like between two points of attachment. Each chain member has two side members which are connected to each other by crossbars. The side members of adjacent chain members have areas overlapping each other and are connected by way of said areas flexibly in a plane to be pivotable with each other. There is frequently a desire for energy management chains which have a high level of lateral stability, do not sag particularly when assembled in the side position, and which are simple and economic to produce. This particularly applies when the mobile consumer that is connected to the energy management chain is moved in a horizontal plane. The invention proposes energy management chains in which at least one of the side members (1) adjacent in each case has at least one guide groove (7) extending parallel to the pivoting plane, and the side member adjacent to said side member engages in one of the guide grooves across the entire pivoting angle with at least one guide member (8) extending parallel to the pivoting plane.







(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Energieführungskette zur Führung von Schläuchen, Kabeln oder dergleichen zwischen zwei Anschlußpunkten, wobei die Kettenglieder jeweils zwei Seitenteile aufweisen, die über Querstege miteinander verbunden sind, die Seitenteile benachbarter Kettenglieder miteinander überlappende Bereiche aufweisen und über diese gelenkig in einer Ebene verschwenkbar miteinander verbunden sind. Es sind oftmals Energieführungsketten erwünscht, die eine hohe Seitenstabilität aufweisen und insbesondere in Seitenlage montiert nicht durchhängen und die einfach und kostengün stig herstellbar sind. Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn der bewegliche Verbraucher, der mit der Energieführungskette verbunden ist, in einer horizontalen Ebene verfahren wird. Bei den erfindungsgemäßen Energieführungsketten weist daher zumindest eines der jeweils benachbarten Seitenteile (1) mindestens eine sich parallel zur Verschwenkebene erstreckende Führungsnut (7) auf, wobei das zu diesem benachbarte Seitenteil über den gesamten Verschwenkwinkel mit mindestens einem sich parallel zur Verschwenkebene erstreckendem Führungsteil (8) in eine der Führungsnuten eingreift.

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		