

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



780 5386-1
1005 COPY
REPRODUCED TO
OF PCT

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

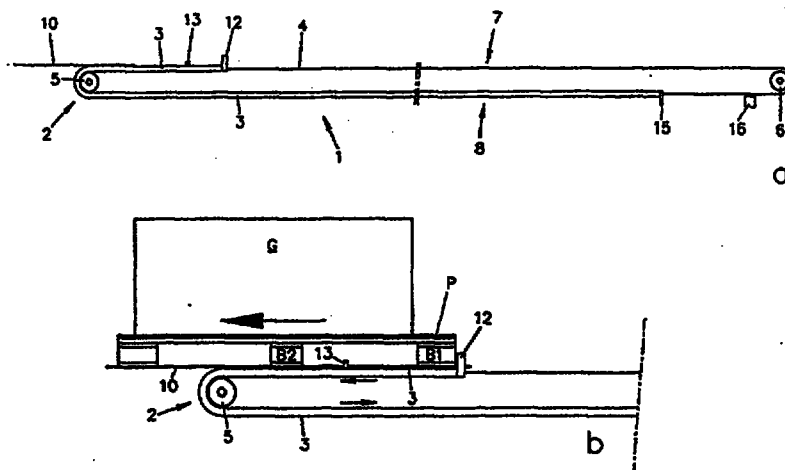
(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : B65G 25/06, 17/08 // 1/04	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/39235 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 11. September 1998 (11.09.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH98/00018 (22) Internationales Anmeldedatum: 21. Januar 1998 (21.01.98) (30) Prioritätsdaten: 501/97 3. März 1997 (03.03.97) CH (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): GILGEN FÖRDERSYSTEME AG [CH/CH]; Wangentalstrasse 252, CH-3173 Oberwangen (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HALDIMANN, Hans-Rudolf [CH/CH]; Via Bossi, 17, CH-6900 Lugano (CH). (74) Anwalt: ROTTMANN, ZIMMERMANN + PARTNER AG; Glattalstrasse 37, CH-8052 Zürich (CH).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, CN, JP, KR, (SG) 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: CONVEYOR DEVICE FOR SHELF CHANNELS IN SHELF-STORAGE SYSTEMS

(54) Bezeichnung: FÖRDERVORRICHTUNG FÜR REGALKANÄLE VON REGALLAGERANLAGEN

(57) Abstract

The invention relates to a conveyor device (1) for shelf channels in shelf-storage systems, comprising two parallel, revolving conveyor means (2) designed to received pallets (P). The conveyor means (2) are partly configured as a carrying roller chain (3), the ends of which are connected to each other by a rope (4). The invention provides for two diverter devices (5, 6) per conveyor means (2), by means of which diverter devices each conveyor means (2) is divided into an upper (7) and a lower part (8). To move the two transport means (2) into a defined end position after removal of the last pallet, several chain links at the removal end of the chain (3) have a smooth surface. In addition, the invention provides for one end-stop (15, 16) per conveyor means (2) which limits the displacement of the chain (3) in the direction of removal. Lastly, both conveyor means (2) have one pusher element (12) each in the region of their starting area on the loading side, which element ensures a non-positive and/or positive fit in the direction of loading between the conveyor means (2) and the first pallet (P) to be stored.



(57) Zusammenfassung

Eine Fördervorrichtung (1) für Regalkanäle von Regallageranlagen weist zwei parallel angeordnete, umlaufende Fördermittel (2) zur Aufnahme von Paletten (P) auf. Die Fördermittel (2) sind teilweise als Tragrollenkette (3) ausgebildet, deren Enden durch ein Seil (4) miteinander verbunden sind. Pro Fördermittel (2) sind je zwei Umlenkungen (5, 6) vorgesehen, mittels welchen das jeweilige Fördermittel (2) in ein oberes (7) und ein unteres Trum (8) unterteilt wird. Um die beiden Fördermittel (2) nach der Entnahme der jeweils letzten Palette in eine definierte Ausgangsstellung zu bringen, sind im entnahmeseitigen Endbereich der jeweiligen Kette (3) mehrere Kettenglieder mit einer glatten Oberfläche versehen. Im weiteren ist pro Fördermittel (2) ein Endanschlag (15, 16) vorgesehen, der den Verschiebeweg der Kette (3) in Entnahmerichtung begrenzt. Schliesslich sind beide Fördermittel (2) im Bereich ihres einschubseitigen Anfangsbereichs mit je einem Mitnehmerorgan (12) versehen, welches in Einschubrichtung eine kraft- und/oder formschlüssige Verbindung zwischen dem Fördermittel (2) und der ersten, einzulagernden Palette (P) sicherstellt.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

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

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauritanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						