

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

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : B65G 1/06, F16G 13/02	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/23507 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 4. Juni 1998 (04.06.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH97/00385 (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Oktober 1997 (10.10.97) (30) Prioritätsdaten: 2915/96 27. November 1996 (27.11.96) 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 Boss, 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, eu- ropäisches 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 CONVEYOR.

(54) Bezeichnung: KETTENFÖRDERER

(57) Abstract

A chain conveyor has a roller chain (6) and a bearing rail (5) for vertically underpropping the roller chain (6). The roller chain (6) consists of a plurality of supporting rolls (4) which are inter-connected by plates. The plates are U-shaped, in that they have two legs (11, 12) with a base piece (10) between them. The average length (L) of the base piece (10) corresponds at least approximately to the distance (A) between the axes of two adjacent supporting rolls (3). The front-sides of the adjacent base parts of adjacent plates are correspondingly configured and act as limit stops, in that they limit the mutual rotation of adjacent plates when it goes beyond a pre-determined angle, such that the roller chain can transfer the thrust force. For lateral guidance of the roller chain, discrete guide element (2) are provided, which are pushed through the shafts that pivot the plates.

(57) Zusammenfassung

Ein Kettenförderer weist eine Rollenkette (6) und eine Tragschiene (5) zum vertikalen Abstützen der Rollenkette (6) auf. Die Rollenkette (6) besteht aus einer Vielzahl von Tragrollen (4), welche mittels Laschen (1) miteinander verbunden sind. Die Laschen sind U-förmig ausgebildet, indem sie zwei Schenkel (11, 12) und einen dazwischen liegenden Basisteil (10) aufweisen. Die mittlere Länge (L) des Basisteils (10) entspricht zumindest annähernd dem Achsabstand (A) von zwei benachbarten Tragrollen (3). Die Stirnseiten benachbarter Basisteile von benachbarten Laschen sind korrespondierend ausgebildet und wirken als Anschläge, indem sie die gegenseitige, über einen vorbestimmten Winkel hinausgehende Drehbewegung benachbarter Laschen derart begrenzen, dass die Rollenkette Schubkräfte übertragen kann. Zur seitlichen Führung der Rollenkette sind diskrete Führungselemente (2) vorgesehen, welche durch die, die Laschen gelenkig miteinander verbindenden Wellen hindurchgeschoben sind.

