



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	894468
(51) Kv.1k.4 - Int.c1.4	
F 16H 25/06	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	21.09.89
(24) Aikupäivä - Löpdag	24.11.88
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	21.09.89
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP88/01071
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
23.01.88 DE 3801930	

(71) Hakija - Sökande

1. Bollmann Hydraulik GmbH, Am Wildzaun 38, D-6082 Mörfelden-Walldorf, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Bollmann, Dieter, Am Dieburger Berg 28, D-6107 Reinheim 5, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vaihde  
Växel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Vaihde tasaisella sisäänmeno-osalla ja ulostulo-osalla, jossa sisäänmeno-osa (2) on varustettu pyöreällä epäkeskeisesti pyörimisakselin suhteen suuntautuvalla ohjausuralla (38) ja ulostulo-osa (21 - 25) sisäänmeno-osaan päin osoittavalla puolellaan on varustettu pyörimisakselin suhteen keskeisistä osuuksista koostuvalla päättömällä ohjausuralla (36) voimavälitystä palvelevien kuulien (11) ohjaamiseksi ja jossa ulostulo-osan (21 - 25) ja sisäänmeno-osan (2) väliin on järjestetty kotelon kanssa kiinteä laippa (6), joka on varustettu mielivaltaisella lukumäärällä säteen suuntaisia, sisäänmeno-osan (2) kuulanhjausuran (38) poikkeaman peittäviä pitkittäisreikäohjauksia (10), joiden avulla kuulat varmistetaan vaihteen pyörimisakselin ympäri pyörimistä vastaan. Useampivaihteisissa vaihteissa on järjestetty vaihteiden lukumäärää vastaava lukumäärä ulostulolevyjä (21 - 25), joiden läpi kulkee ontto akseli (26), joka sisältää kuulaa pitimiä kulloinkin liittyvään ulostulo-osaan ulossiiirrettävien kuulien (21a - 25a) vastaanottamiseksi ja jossa nokkaluisti (27) nokkapaksunnokseen (21b - 25b) on ohjattu, jonka akselin suuntaisella siirtymällä kulloinkin liitetään kiertovarmasti ulostulolevy onttoon akseliin (26).

Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida

Växel med en flat ingångsdel och en utgångsdel, varvid ingångsdelen (2) försetts med ett cirkelkrunt excentriskt kring rotationsaxeln löpande styrspår (38) och utgångsdelen (21 - 25) på den mot ingångsdelen vända frontytan försetts med ett ändlöst styrspår (36) av med avseende på rotationsaxeln centrerade avsnitt för att styra de krafttransmissionen tjänande kulorna (11), och varvid mellan utgångsdelen (21 - 25) och ingångsdelen (2) anordnats en med kåpan fast fläns (6) som försetts med ett godtyckligt antal radiella, den excentriska traverseringen hos kulstyrspåret (38) i ingångsdelen (2) övertäckande längshålstyrningar (10), genom vilka kulorna (11) säkrats mot rotation runt rotationsaxeln. Vid växlar med flera växellägen har man anordnat ett mot växlarnas antal svarande antal utgångsskivor (21 - 25), genom vilka sträcker sig en ihålig axel (26), som innehåller kulringar för att upptaga de respektive i den tillhörande utgångsdelen uttryckbara kulorna (21a - 25a) och i vilken föres en nockslid (27) med nockvulster (21b - 25b), genom vilkas axiella förskjutning en respektive utgångsskiva förbindes rotationsfast med den ihåliga axeln.

