

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 0335/95 L

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 0335/95 (51) Int. Cl. 6: F 16 H 13/08
(22) Indleveringsdag:.... 29 mar 1995
(24) Løbedag:..... 29 mar 1995
(41) Alm. tilgængelig:.... 29 apr 1996
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: Anders Peter *Kolstrup, Skelmosevej 6; 2500 Valby, DK
Orla Kragh *Jensen, Søagerbakken 71; 2670 Greve, DK
Lars Barthold *Nielsen, Vendelsfridsgatan 13 B, vån 7; S-217
64 Malmoe, SE
(72) Opfinder: Anders Peter *Kolstrup, Skelmosevej 6; 2500 Valby, DK
(4) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspla-
dsen 1; Postboks 362, 1570, København V

-
- (54) Planetgear til høje omdrejningstal
(57) Sammendrag 335-95

Planetgear med en indgangsaksel (1a), en yderring (4), som presser planethjul (6) radialt mod en central solaksel (2), hvilke planethjul (6) er roterbart lejret på stag (7), hvis diameter er mindre end planethjulenes (6) huller.

Indgangsakslen (1a) har en medbringer (1) med huller (3) for tappe (5) på yderringen (4), så rotation af indgangsakslen (1a) via medbringeren (1) og yderringen (4) overføres til planethjulene (6) og til solakslen (2), hvorved stagene (7) er styret af et stel (8a, 8b).

Herved kan overføres store drejningsmomenter med høj virkningsgrad selv ved meget høje omdrejningstal, og de interne kræfter i gearret kan tilpasses efter det påførte moment. Planethjulenes (6) stag (7) er placeret, så planethjulene (6) presses hårdere mod solakslen (2), og yderringen (4) presses ligeledes hårdere mod planethjulene (6), når det påførte moment stiger.

Yderringens (4) udformning sikrer gearret mod slid.

335-95

Fig. 2.

