

F 01 C

Ans.nr.: 0927/82

Int. ans.nr.: PCT/SU81/00024

Int. indleveringsdag: 2. mar. 1981

Indleveret: 3. mar. 1982

Løbedag: 02 mar 1981

Alm. tilgængelig: 03 mar 1982

Prioritet: 18 jul 1980 SU 2959564

18 jul 1980 SU 2959562

22 jan 1981 SU 3228001

22 jan 1981 SU 3228002

*ZAPOROZHISKY KONSTRUKTORSKO-
-TEKHOLOGICHESKY INSTITUT SEL-
SKOKHOZYAISTVENNOGO MASHINO-
STROENIA; Zaporozhie, SU.

Opfinder: Fedor Nikiforovich *Erasov; SU.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Planet-hydraulikmotor

SAMMENDRAG.

927-82

En planet-hydraulikmotor har et hus (1) med en statorfortanding (2), en i huset indgående aksel (5) med et fastsiddende tandhjul (6), et i forhold til akslen excentrisk ringelement (7), et dæksel (3) til motorens montering, et dæksel (4) for tilførsel af et arbejdsmedium, mellem hvilke dæksler statorfortandingen (2) er beliggende, samt en ventilmekanisme. Denne ventilmekanisme har ved dækslet (4) en fordeler (11) og en styreventil (12), som er indrettet til anlæg mod fordeleren i en flade (13) med ventilporte (14, 17, 17'). Fordelerens (11) ventilporte (14) er ikke-ækvidistante, og styreventilen (12) er anbragt således i dækslet (4), at den sammen med dette danner et ringkammer (21). Huset (1) med statorfortandingen (2) er indrettet til at vinkelforskydes i forhold til dækslerne (3, 4). Diameteren af monteringsfladerne på huset (1) og dækslerne (3, 4) er bestemt ved

$$D p f \pi (D^2 - d^2) \geq \frac{M}{8 \cos \alpha}, \quad \text{hvor}$$

D er diameteren af monteringsfladerne på huset (1) og dækslerne (3, 4),

p er arbejdsmediumtrykket i inderkammeret (25) i planet-hydraulikmotorens hus (1),

f er glidefriktionskoefficienten,

d er inderdiameteren af styreventilens (12) lejeblade,

M er det af planet-hydraulikmotoren udviklede drejningsmoment, og

α er hældningsvinklen for kraftvektoren, der hidrører fra virkningen af arbejdsmediets tryk på planet-hydraulikmotorens dæksler (3, 4).

927-82

