

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 47/18-11-85

F 01 C 21/04

Ans.nr.: 0735/85

Indleveret: 15 feb 1985

Løbedag: 15 feb 1985

Alm. tilgængelig: 18 aug 1985

Prioritet: 17 feb 1984 US 581487

***EATON CORPORATION; Cleveland, US.**

Opfinder: Benjamin Douglas *Begley; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Hydraulisk tandhjulsmaskine med tilhørende smøresystem

SAMMENDRAG.

735-85

Der beskrives en hydraulisk tandhjulsmaskine med et planethjulshus (17), der har en ring (23) i hvis indre periferi der er lejret et antal rulletænder (25), der samvirker med et planethjul (27) til dannelsen af et antal arbejdskamre (29), som skiftevis udvider sig og trækker sig sammen. Ved enderne af hver rulletand (25) er et spillerum eller frirum, gennem hvilket en lille mængde smørende fluidum fra hvert arbejdskammer (29), der står under arbejdstryk, kan strømme ind i en tilstødende smørerence (81). Alle smørerecesserne (81) er i forbindelse med en opsamlingsrille (79), fra hvilken fluidum til smøring strømmer til motorens smørestrømningsvej. Smørestrømningsvejen indbefatter strømningspassager gennem et bageste lejesæt (35), et forreste lejesæt (37), et par kanaler (36), et forreste sæt mangelot-tænder (37, 39) og et bageste sæt mangenottænder (43, 45). Ved det beskrevne arrangement opnås en bedre smøring, især af det forreste sæt mangenottænder (37, 39).

Uddrag af patentansøgninger. Sektion F

Endvidere er tandhjulsmaskinens evne til at fastholde en svævende byrde forbedret, og slid på indvendige mangelot-tænder (53) i maskinens ventilrotor (55) er reduceret, fordi en kardanaksel (49), som driver den, presses i retning ind mod rotoren.

735-85

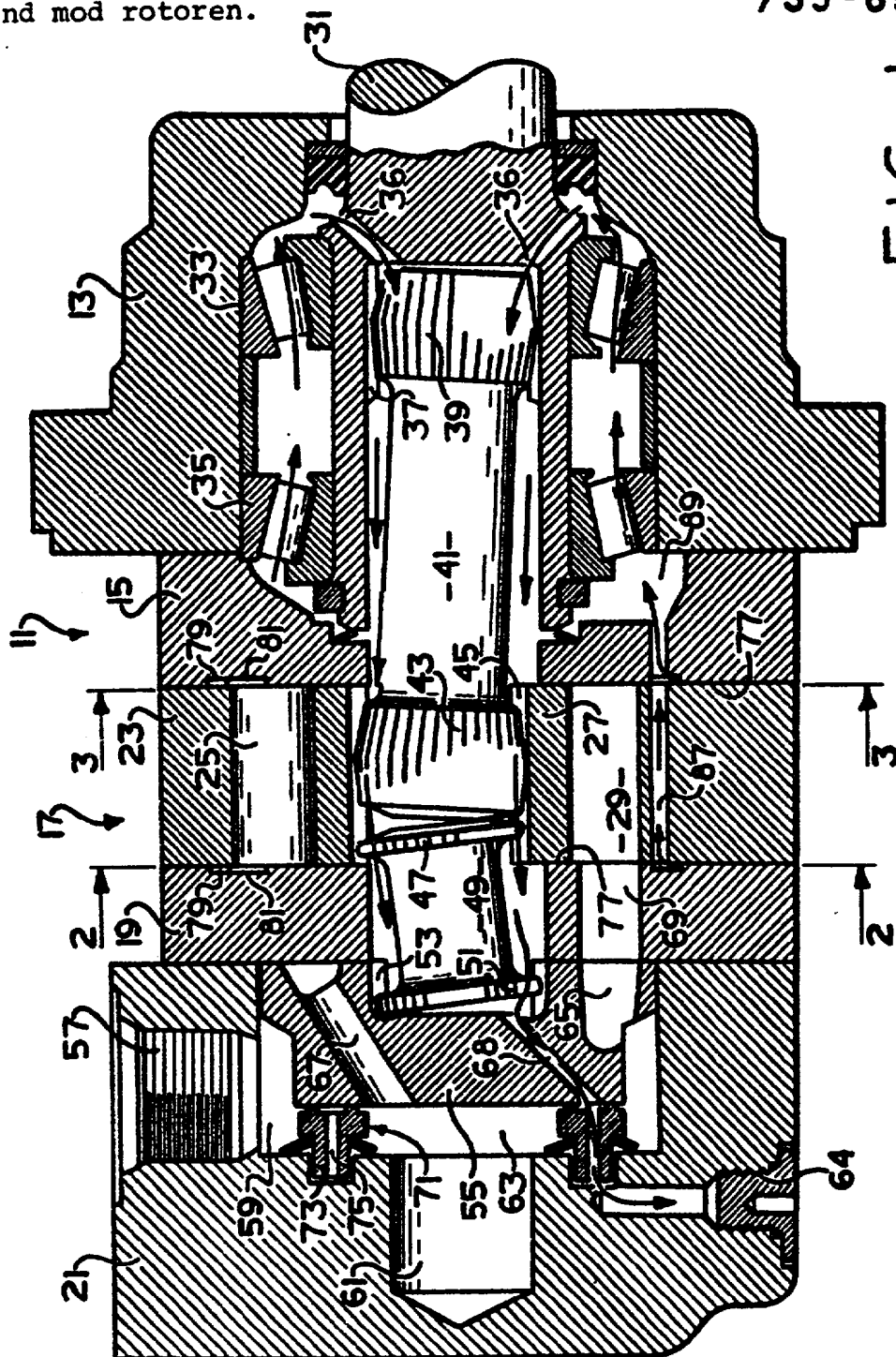


FIG. 1