

A 61 M

Ans.nr.: 5198/84

Indleveret: 01 nov 1984

Løbedag: 01 nov 1984

Alm. tilgængelig: 02 maj 1986

Prioritet: -

*NORDISK GENTOFTE A/S; Gentofte, DK.

Opfinder: Flemming *Tullin; DK.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Drivmekanisme til aksial bevægelse af en stang, navnlig en infusionspumpe

SAMMENDRAG

5198-84

Ved en drivmekanisme af den art, hvor et roterende drivhjul deformerer og delvis arbejder sig ind i indgreb med en stang af deformerbart materiale for aksial forskydning af stangen, når drivhjulet roterer, er drivhjulet et med snækkegevind (17) forsynet hjul (15), hvis rotationsakse i det væsentlige er parallel med nævnte stang (11). Ved denne konstruktion opnås der en hidtil ukendt stor doseringsnøjagtighed med angivelse af meget små doser fra f.eks. en injektionssprøjte (13), hvis stempel (14) drives af nævnte stang (11). Dette skyldes, at snækkegevindet med konstruktionen ifølge opfindelsen arbejder sig ind i stangens deformerbare materiale under indflydelse af i det væsentlige helt kontinuerlige kraftpåvirkninger. I den foretrukne udførelsesform findes der to snækker (på fig. 4 bag ved snækken 17 på den modsatte side af stangen 11),

som drives af hver sin aksel 19, der via skråtskårne tandhjul (21) drives af en fælles snekke (22). Ved hjælp af en modholdsruille (12), som er anbragt i et oplukkeligt låg (27), trykkes stangen (11) ned mellem de to snekker således, at der opnås en vis kilevirkning. Ved at de to snekker roterer den modsatte vej opnås der fuldstændig balance i mekanismen.

