

F 16 K 31

Ans.nr.: 1702/85

Indleveret: 16 apr 1985

Løbedag: 16 apr 1985

Alm. tilgængelig: 17 okt 1986

Prioritet: -

*NORDISK MARINE HYDRAULIK DAN-
MARK A/S; Præstø, DK.

Opfinder: Jørgen *Søndergaard; DK.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Hydraulisk drejeaktuator

SAMMENDRAG

1702-85

Aktuatoren omfatter et i et hus (4) lejret aktiveringsstempel (9), som via en tandstang (10) er i indgreb med en udvendig fortanding på en tværstillet aktuatorspindel (12). Aktiveringsstemplets (9) fremføring og dermed aktuatorspindelens (12) drejning styres ved hjælp af et til et arbejdsrum (6) tilført hydraulisk styretryk, medens aktiveringsstemplets (9) returnering sker ved hjælp af en gastrykfjeder, der komprimeres i takt med aktiveringsstemplets fremføring.

I én udførelsesform er aktiveringsstempellet (9) hult og indeholder kompressionskammeret (16) med et indesluttet gasvolumen under tryk og den til returneringen af aktiveringsstempellet (9) nødvendige yderligere kompression tilvejebringes ved hjælp af et i den modsat arbejdsrummet (6) vendende ende af aktiveringsstempellet (9) lejret reaktionsstempel (14), som under aktiveringsstemplets fremføring forskydes ind i det heri

indeholdte kompressionskammer (16). Reaktionsstemplet har et bryst (18), der i reaktionsstemplets (14) monterede tilstand forhindrer, at dette kan forskydes helt ud af aktiveringsstemplet (9).

Herved opnås en særdeles kompakt aktuator, som endvidere er meget servicevenlig, idet afhjælpning af eventuelle uregelmæssigheder vedrørende kompressionskammeret kan ske uden demontering af hele aktuatoren.

