

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 147631 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 4202/82

(22) Indleveringsdag: 22 sep 1982

(41) Alm. tilgængelig: 23 mar 1984

(44) Fremlagt: 29 okt 1984

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *MC MASKINFABRIK APS; Vemb, DK.

(72) Opfinder: Niels Arne *Madsen; DK.

(51) Int.Cl.³: A 01 K 5/00
F 04 C 13/00

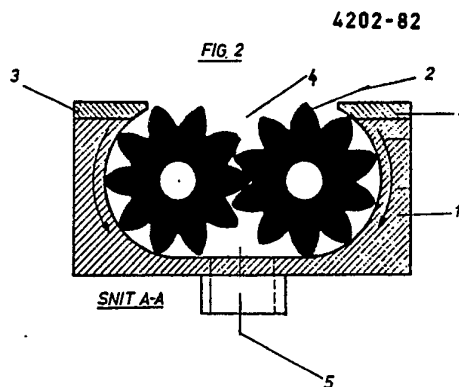
(74) Fuldmægtig: N. J. Nielsen's Patentbureau Aabybro

(54) Minkfoderpumpe

(57) Sammendrag:

En foderpumpe til fodring af mink og bestående af et stålpumpehus (1), hvori der er anbragt to hærde stål-tandhjul (2), som drives hydraulisk.

Ved indløbsåbningen (4) er der placeret to special-hærde stålknive (3), hvor fremmedlegemer, som f.eks. kraftige ben og fangstkrøge overklippes, inden foderet presses ud gennem afløbsåbningen (5). Som følge heraf, undgås beskadigelse af pumpehus.



UK 147631 B

1.

Den foreliggende opfindelse angår en hydraulisk drev-
ven foderpumpe til fodring af mink, af den art som be-
står af en tandhjulspumpe med to hærdede tandhjul i ud-
vendigt indgreb. Tandhjulene er anbragt i et stålpum-
pehus, og ved rotation presses foderet ud i en foder-
slange, hvor der portionsvis fordeles en forudbestemt
mængde foder pr. minkbur.

Der kendes foderpumper af den i den indledende del nævn-
te art. Disse pumper er fremstillet af støbegods, som
medfører, at pumpen slides meget hurtigt på grund af det
bløde materiale. Endvidere forefindes der ingen foran-
staltninger, der forhindrer, at fremmedlegemer som f.eks.
kraftige ben og fangstkroge indlemmes i pumpen og som
følge heraf kan beskadige pumpehuset.

Formålet med opfindelsen, er at tilvejebringe en foder-
pumpe af en sådan art, hvor man undgår at fremmedlegemer
beskadiger pumpehuset.

Dette er ifølge opfindelsen opnået ved, at der ved foder-
pumpens indløbsåbning, ved de kanter af indløbet, som er
parallelle med pumpehjulenes tænder, er anbragt to knive
af hærdet stål. Knivene vil, når tandhjulene roterer, ov-
erklippe fremmedlegemer, og som følge heraf, kan foderet
inklusive eventuelle fremmedlegemer, pumpes ud gennem af-
løbsåbningen, uden at pumpehuset beskadiges.

En udførelsesform for pumpen ifølge opfindelsen skal
i det følgende beskrives nærmere under henvisning til
tegningen, på hvilken

fig. 1 viser opfindelsen set fra afløbssiden og
fig. 2 viser opfindelsen set i snit fra siden.

2.

Foderpumpen består af et pumpehus (1) der er fremstillet af stål. Ved indløbsåbningen (4) tilføres foderet, der gennem to hærdede ståltandhjul (2) presses ud gennem afløbsåbningen (5). Ved foderpumpens indløb (4), er der parallel med tandhjulenes (2) tænder, anbragt to knive (3) af hærdet stål. Knivene ligger til anlæg mod pumpehusets (1) øverste kant, henholdsvis på hver side af tandhjule (2), og er udformet og tilpasset efter pumpehusets indvendige rundinger.

3.

P a t e n t k r a v .

Minkfoderpumpe, og af den art som består af en tandhjulspumpe med to hærdede tandhjul (2) i udvendigt indgreb som er anbragt i et stålpumpehus (1), k e n d e t e g n e t ved, at der ved foderpumpens indløb (4), ved de kanter af indløbet, som er parallelle med pumpehjulenes tænder, er anbragt to knive (3) af hærdet stål.

Fremdragne publikationer:

FIG. 1

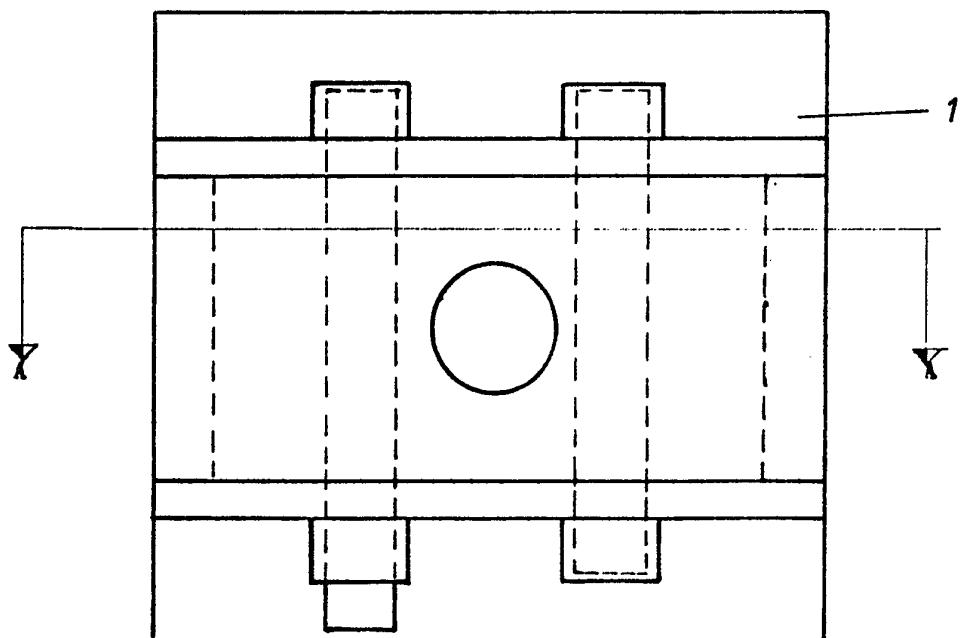


FIG. 2

