

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 163323 B

Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 0310/82

(51) Int.Cl.5 A 01 B 23/04

(22) Indleveringsdag: 25 jan 1982

(41) Alm. tilgængelig: 26 jul 1983

(44) Fremlagt: 24 feb 1992

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *Spragelse Maskinfabrik A/S; Vejlemosevej 14; 4160 Herlufmagle, DK

(72) Opfinder: Tom *Andersen; DK

(74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S

(54) Fjedrende ophængning af sektionsopdelte redskaber til jordbearbejdning

(56) Fremdragne publikationer

DE freml.skrift nr. 2528928
US pat. nr. 1063660, 3734201

(57) Sammendrag

310-82

Et sektionsopdelt redskab til jordbearbejdning omfatter en hovedramme (1), hvorpå redskaberne (2) er ophængt i svingbare redskabsled (3). Mellem redskabsleddene (3) og hovedrammen (1) er der indskudt en fjedermekanisme (4), der muliggør en fjedrende forspænding af redskaberne (3) i såvel op- som nedadgående retning i forhold til jordoverfladen.

Redskabets dybdegang kan derved reguleres til at være enten større eller mindre end den dybdegang, der fremkommer som følge af redskabsleddenes tyngde. I transportstillingen fungerer bladfjederen som bæreorgan for de enkelte sektioner, hvorved de tidligere anvendte kæder eller låsemekanismer overflødiggøres.

DK 163323 B

fortsættes

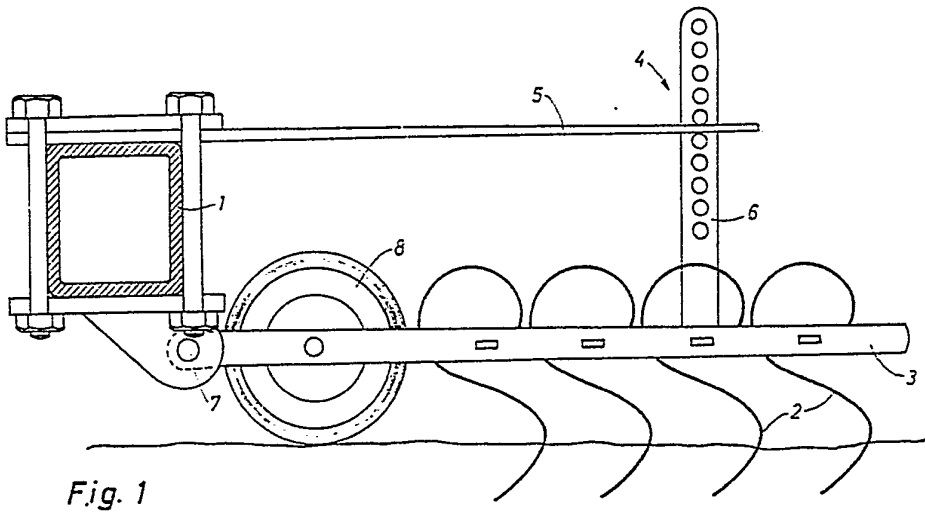


Fig. 1

Opfindelsen angår et sektionsopdelt redskab til jordbearbejdning af den art, der omfatter en hovedramme, hvorpå redskaberne er ophængt i svingbare redskabsled, og hvor
5 der mellem redskabsleddene og hovedrammen er indskudt en fjedermekanisme, der muliggør en fjedrende forspænding af redskabsleddene.

Tidligere var det et problem at styre dybdegangen på jordbearbejdningsredskaber af let konstruktion. For at modvirke
10 uensartet dybdegang belastede man tidligere de enkelte led ved at lægge sten og andre tunge genstande oven på leddene for at forøge egenvægten af de enkelte led, dette kunne imidlertid ved stærkt jordsøgende redskaber omvendt give en for stor dybdegang.

15 Fra tysk fremlæggelsesskrift nr. 25 28 928 kendes et redskab, som omfatter en hovedramme, hvorpå redskaberne er ophængt i svingbare redskabsled, og hvor der mellem redskabsleddene og hovedrammen er indskudt en fjedermekanisme, som muliggør en fjedrende forspænding af redskabsleddene.
20 Redskabsleddene er imidlertid forspændt i retning mod køreunderlaget, og der er derfor fare for en for stor dybdegang på lette jorder, navnlig ved et så jordsøgende apparat som den i det tyske skrift omhandlede fræser.

25 Opfindelsen har til formål at tilvejebringe en konstruktion, hvor vægtoverførsel fra redskabets frontramme til redskabsleddet kan foregå på kontrolleret styrbar måde, således at dybdegangen nemt kan indstilles efter det pågældende redskab og jordens beskaffenhed.

30 Dette formål opnås ifølge opfindelsen ved et redskab af den indledningsvis nævnte art og kendetegnet ved, at fjedermekanismen består af en vinkelret bagud fra hovedrammen ragende bladfjeder, som er indrettet til indstikning i over hinanden placerede lommer, der er

dannet mellem bolte eller stifter i korresponderende huller i en fra redskabsleddene opragende skinne, således at bladfjederen kan fastlåses i et vilkårligt niveau over
5 redskabsleddene for forspænding af disse i såvel op- som nedadgående retning i forhold til jordoverfladen.

Dybdegangen indstilles primært ved at ændre hovedrammen ved justering af traktorens trepunktsophæng via topstangen. Ved stærkt jordsøgende redskaber kan fjederen hindre
10 for stor dybdegang ved at tilvejebringe en forspænding af fjederen i retning bort fra jordoverfladen, og fjederfor- spændingen kan indstilles på yderst enkel måde, f.eks. ved anbringelse af bolte eller lignende i talangivelser markerede huller. I transportstillingen fungerer fjederen
15 som bæreorgan for de enkelte sektioner. Til dette formål har det tidligere været almindeligt at anvende kæder eller specielt påsvejste låsemekanismer.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken

20 fig. 1 viser et i overensstemmelse med opfindelsen udformet redskab set fra siden, delvis i snit, og

fig. 2 samme set fra oven.

Det i fig. 1 viste redskab består af en hovedramme 1, hvortil der på i og for sig kendt måde er fastgjort et
25 redskabsled 3. Redskabsleddet 3 er svingbart i forhold til hovedrammen ved hjælp af et drejeled 7. Redskabsleddet 3 bæres af et støttehjul 8 under markarbejdet, og der er til redskabsleddene anbragt i hovedsagen S-formede harvetænder 2.

30 Til hovedrammen 1 er der fastgjort en bladfjeder 5, der rager vinkelret bagud fra hovedrammen 1 i forhold til kørselsretningen. Bladfjederen 5's frie ende er indrettet

til anbringelse mellem to bolte eller stifter, der er ført gennem korresponderende huller i to ved redskabsleddets bageste ende anbragte hulskinner.

- 5 Af fig. 2 fremgår det, at bladfjederen 5 ved en foretrukken udførelsesform kan være tilspidset i retning frem mod den frie ende heraf.

P A T E N T K R A V

1. Sektionsopdelt redskab til jordbearbejdning af
den art, der omfatter en hovedramme (1), hvorpå redska-
5 berne er ophængt i svingbare redskabsled (3), og hvor der
mellem redskabsleddene (3) og hovedrammen (1) er indskudt
en fjedermekanisme (4), der muliggør en fjedrende for-
spænding af redskabsleddene (3), kendetegnet ved, at fje-
dermekanismen (4) består af en vinkelret bagud fra hoved-
10 rammen ragende bladfjeder (5), som er indrettet til ind-
stikning i over hinanden placerede lommer, der er dannet
mellem bolte eller stifter i korresponderende huller i en
fra redskabsleddene (3) opragende skinne, således at blad-
fjederen (5) kan fastlåses i et vilkårligt niveau over
15 redskabsleddene (3) for forspænding af disse i såvel op-
som nedadgående retning i forhold til jordoverfladen.

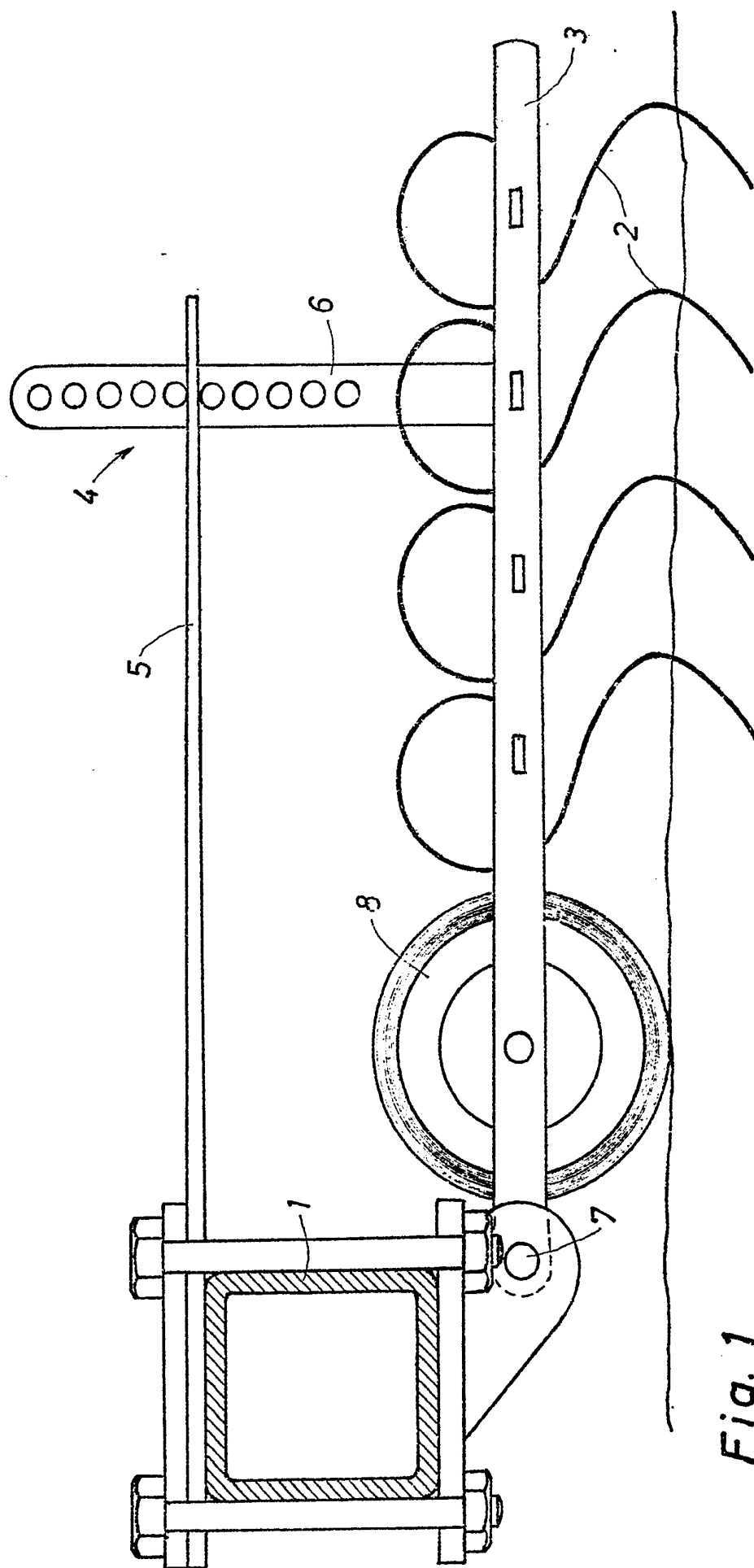


Fig. 1

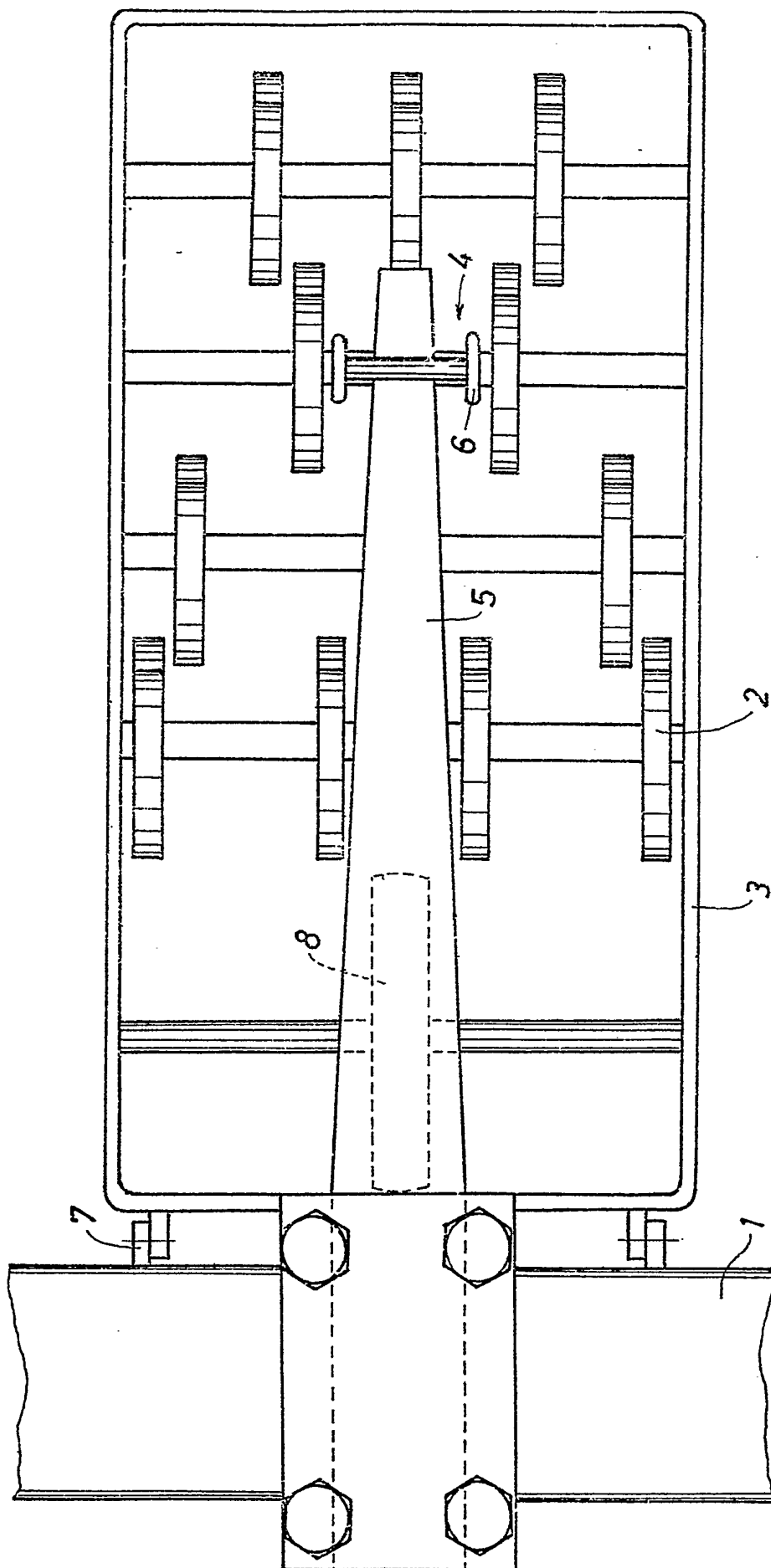


Fig. 2