

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 125755

Int. Cl. A 01 b 63/10 Kl. 45a-63/10

Patentsøknad nr. 4837/70 Inngitt 16.12.1970

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 18.6.1971

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 30.10.1972

Prioritet begjært fra: 17.12.1969 Finland,
nr. 3675/69

Lauri Johannes Junnilla,
Mynämäki, Finland.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S

Løfte- og vektoverføringsmekanisme
for arbeidsredskaper som er bereg-
net til å koples til en traktor.

Oppfinnelsen angår en løfte-og vektoverføringsmekanisme for arbeidsredskaper som er beregnet til å koples til en traktor, hvilken mekanisme kan koples til en med trepunktsanordning forsynt traktor.

Særlig ved kopling av tunge arbeidsmaskiner til en traktors trepunktsopphengning har man ofte kunnet konstatere at traktorens hydraulikk ikke er tilstrekkelig for å løfte arbeidsmaskinen uten tilleggsanordninger.

Det er kjent innretninger for montering på traktor som er beregnet til å løfte tunge arbeidsredskaper. En kjent utførelse for et slikt tilleggsutstyr går ut på at man setter inn en hydrau-

125755

lisk sylinder på skrå fra trekkstengenes indre svingepunkt til den ytre ende av toppstaket. Denne kjente anordning vil imidlertid være vanskelig å tilpasse forskjellige traktortyper og forskjellige typer arbeidsredskaper.

Hensikten med foreliggende oppfinnelse er å fremskaffe en løfte-og vektoverføringsmekanisme som kan tilpasses forskjellige traktortyper og forskjellige arbeidsredskaper.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved en løfte-og vekt-overføringsmekanisme for arbeidsredskap, som er beregnet til å koples til en med trepunkts-løfteanordning forsynt traktor, hvilken mekanisme utgjøres av en ved hjelp av traktorens hydraulikk funksjonerende ekstra arbeidssylinder mellom traktoren og en vertikalt stilt koplingsramme på arbeidsredskapet, og det karakteristiske består i at den ene ende av den ekstra arbeidssylinderen er dreibart lagret ved koplingsrammens eller arbeidsredskapets rammes nedre del og den andre enden av den ekstra arbeidssylinderen er ved hjelp av en leddarm festet ved arbeidsredskapets øvre del, og at den siste ende eller nedre enden av den til denne tilstøtende leddarm med et i og for seg kjent koplingsorgan, f.eks. en kjetting, er koplet til traktoren.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til skjematiske tegninger som i

fig.1 viser anordningen sett fra siden og anbrakt på plass ved traktoren, med det venstre bak hjulet og den venstre trekkarmen fjernet.

Fig.2 viser det samme som fig.1, men med arbeidsmaskinen løftet i øvre stilling, og

fig.3 viser anordningen sett ovenfra.

På tegningen er det vist et utførelseseksempel for oppfinnelsen der arbeidsmaskinens stativ 1 er koplet til trekkarmene 2 og toppstaket 3 på en traktors trepunktsopphengning, og selve den ekstra arbeidssylinder 5 er svingbart leddet 9 i et festestag under stativet 1, hvilket festestag er forsynt med flere festesteder 8 for sylinderen 5 i forskjellig avstand fra stativets 1 fremre ende. Sylinderens stempelstang 6 er gjennom formidling av en svingbar leddarm 4 koplet til stativets 1 øvre del og den nedre ende av nevnte leddarm 4 er dessuten under formidling av et som bærer fungerende organ 7 koplet til traktoren, i dette tilfelle til toppstagets 3 kuleledd. Det sammenkoplende organ 7 bør være bøyelig og det kan

hensiktsmessig benyttes en kjetting. Som ekstra arbeidssylinder kan det benyttes en enkeltvirkende arbeidssylinder 5 som for anordningens funksjon ved hjelp av en trykkslange 10 er koplet til traktorens hydraulikk.

Dersom der er snakk om å løfte tunge arbeidsmaskiner, kan løfteanordningens funksjon effektiviseres ved at trykket i den ekstra arbeidssylinderen kan reguleres ved hjelp av forskjellige ventilanordninger, hvorved belastningen på traktorens hydrauliske system og løfteanordninger minskes og hvorved det på samme måte også muliggjøres en overflytning av vekten fra arbeidsmaskinen til traktoren.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til det ovenfor beskrevne utførelseseksempel, men kan varieres i detalj innen rammen for de etterfølgende patentkrav.

P a t e n t k r a v .

1. Løfte-og vektoverføringsmekanisme for arbeidsredskaper, beregnet til å koples til en med trepunkts-løfteanordning forsynt traktor, hvilken mekanisme utgjøres av en ved hjelp av traktorens hydraulikk funksjonerende ekstra arbeidssylinder (5) mellom traktoren og en vertikalt stilt koplingsramme på arbeidsredskapet, k a r a k t e r i s e r t v e d at den ene enden av den ekstra arbeidssylinderen (5) er dreibart lagret (9) ved koplingsrammen eller arbeidsredskapets rammes (1) nedre del, og den andre ende (6) ved hjelp av en leddarm (4) er festet ved rammens (1) øvre del, og at den sistnevnte ende (6) eller den nedre enden av den til enden (6) tilstøtende leddarm er koplet til traktoren ved hjelp av et i og for seg kjent koplingsorgan (7), f.eks. en kjetting.

2. Løfte-og vektoverføringsmekanisme ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det koplingsorgan (7) som kopler den ekstra arbeidssylinder (5) til traktoren er festet ved eller i nærheten av kuleleddet på traktorens toppstag (3).

3. Løfte-eller vektoverføringsmekanisme ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det i koplingsrammen eller arbeidsredskapets ramme (1) nedre del er utformet festepunkter (8) i forskjellig avstand fra rammens (1) fremre del, for feste av den ekstra arbeidssylinderen (5) i ønsket stilling.

125755

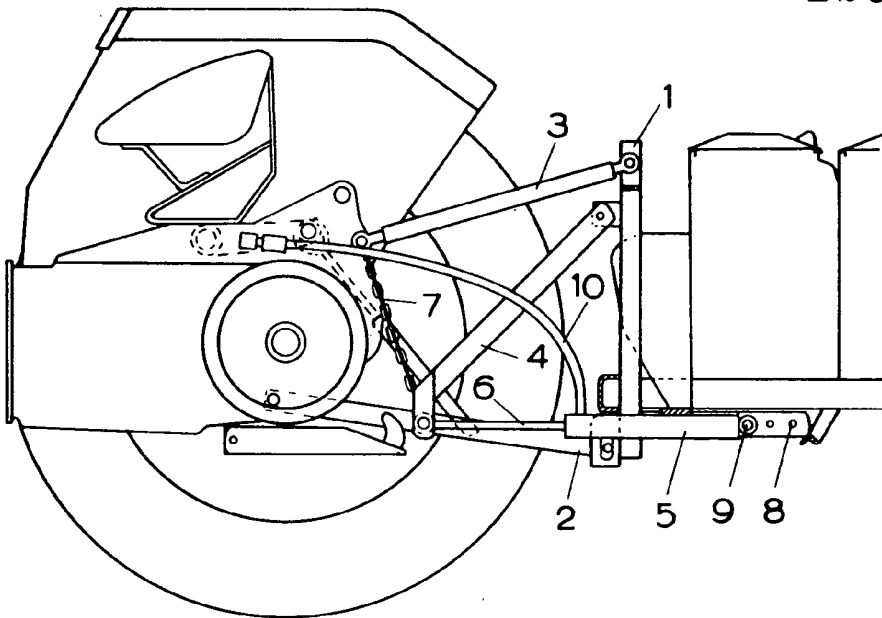


FIG. 1

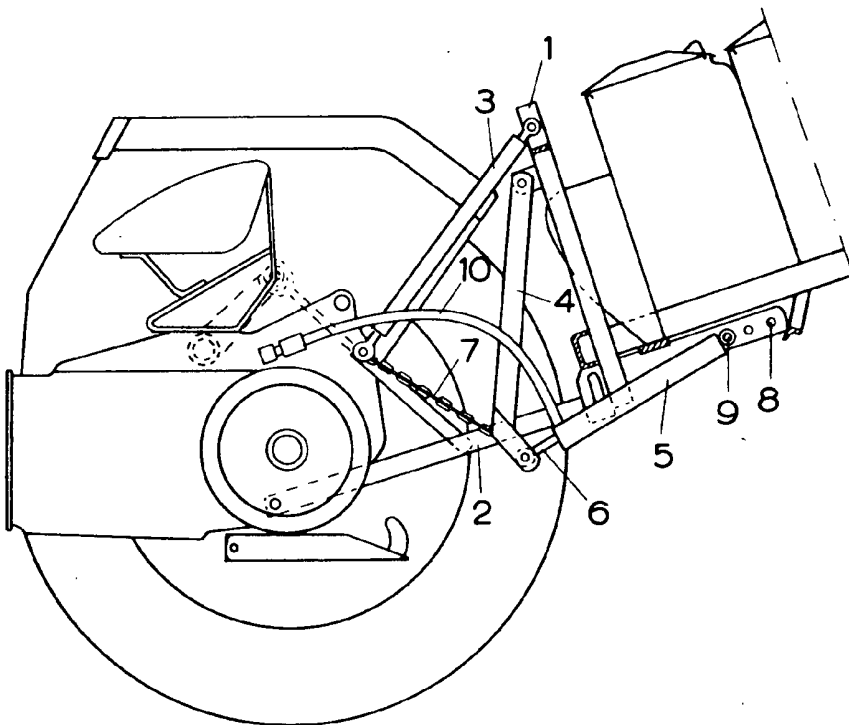


FIG. 2

125755

