

I henholds til forlelse  
det elektriske tenningsassystem samt  
drenesluspumpe systemet slippes af det ka-  
rakteristiske for sagnen tilfølge oppfinneren  
destar i at motorer er en raskt løpende  
motor med glødehode hvor tenningsåpenhet  
er fastlagt ved dimensjonering av regulert  
av kjølling av en kanal som forbinder gløde-  
motoren ved vekten med ca. 30 pst. Dens-  
sitet med et «glødehodesystem» redus-  
erer at det elektriske tenningsassystem er  
Ved at  
bestyrkningen av sagene.  
indren.

meden vekt, idet det her kun drejer seg om en motor hvor belastningene er konstant, driftstidens bare nøen fra sekunderne og den sammensatte virkningssgraden er uten betydning. At man kan få en slik flymotor til å fungeres tilfredsstillende uten en særlig styrerør-kanaler for bestemmelser av eksplosjonsføye-tilkett, har man ment var uten betydning enkelt seg muligheten av å benytte en slik motor til drift av motorsager hvor belastnin-geren er sterkt varirende fra tømmerang til oppbelastning, og hvor kontinuerlige drifts-tilfeller er opp til timer.

Man har hittil, till motorerne børbare handredskap, denne type som man kan karakterisere som forgaassermedmotorer med elektrisk tenninng. For å få motorer av denne ytelse så langt ned i vekten tilstrekkelige langeit ned.

Menneigheit i til 4 Hk, og utelukkende av denne motordrevne bærbarre handredskap, benytte sitt ekspllosjonsmotorer på i all- mangeliget i til 4 Hk, og utelukkende av denne type som man kan karakterisere som forgaassermedmotorer med elektrisk tenninng. For å få motorer av denne ytelse så langt ned i vekten tilstrekkelige langeit ned.

Praksis har man vært nodd til å konstruere dem for et høyt omfremsingstall, slik at man har ansett seg avsakret fra å benytte det vanlige dieselpatrinsipp på grunn av at brennstoffet ved disse pumpene ikke følger ved det andre typer enn slik med for- høyde turttall som sagmotorene må ha. Man har derfor ikke tenkt seg muligheten av at motorer av andre typer enn slik med gløde- gasser og elektrisk tenninng kunne funne anvendes. At en eksplosjonsmotor med gløde- hode tildeles har vært brukt til modellfly, har dessverre ikke tenkt seg muligheten av at motorer av andre typer enn slik med for- høyde turttall som sagmotorene må ha. Man har derfor ikke tenkt seg muligheten av at motorer av andre typer enn slik med gløde-

Opprinnelsen angår en motorrevet bærbart treleilingsssage eller såkalt «motor-sag», dvs. en med drivmotor forsynt sag til bruk ved fellings og kapping av treer etc. En vesentlig hensikt med opprinnelsen er å skaffe en motorsag som er betydelig lettere enn de hidtil kjente. Opprinnelsen har spesielt haft stor øyet en motorsag av den art som omfatter en endeløs kjede, utfort med sagtenner som har fjøring langs omkringstrennen av en forgingsplate (sverd) samt en drivmotor for sagkjeden. Da ikke sagene under brukken skal bæres fra sted til sted i ulent terreng, resp. holdes med høyden under selve sagingen, er det av allere sterkeste betydning å få redusert vekten til et minimum. Til tross for mangeearige forsøk har det imidlertid ikke vært mulig å få

(Fullmekting: Sivilingeniør cand. jur. Tom Bryn i firma Bryn & Aarflot, Oslo.)

Svarstad.

TERNIKKE RASMUS WIG,

**Motordrivet berbar telellingssaga.**

OFFENTLIGGJORT AV STYRETT FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN 31. MAI 1955  
PATENTKRAV INNGITT I NORGE 9. APRIL 1949 — PATENT GIJT 30. MARS 1955



NORSK

KL. 46 a<sup>2</sup> - 105<sup>o</sup><sub>1</sub>

NR. 85634

### Patient pastander:

er bævegellelse først længes omkretsen av sver-  
det 31 og ved 35 er først omkring et kjele-  
hjul, (ikke vist på tegningene) som drives  
ved kompressionsenden utfrørt med et tenn-  
kammer i form av et ved sin ytre ende lirk-  
innskrudd i sylindeholderet.  
Som vist på fig. 3 er motorylindrene  
ved kompressionsenden utfrørt med et tenn-  
kammer i form av et ved sin ytre ende lirk-  
innskrudd i sylindeholderet.  
Omkring den ytre del b av tennakammere-  
ret er snarbart en mantel. I4 mens den inner-  
ste motorylindrerne ikke har noe manTEL.  
Volumet av tennakammeret er hensikts-  
messig dimensjonert for bestemmelse av  
motorens kompression. Diameteren av dette  
kammeret forbindereseskandal med motorsty-  
hinderen 42 dimensjoneres hensiktsmessig  
for bestemmelse av tenningsstidspunktet,  
idet partiet a, fig. 3, holdes avkjølet ved  
hjelpe av en luftstrom fra motoren kjele-  
vifte, mens partiet b ikke er avkjølet eller  
endog isolert og vi holder seg varmt på  
grunn av eksplosjonene. Ved start varmes  
partiet b opp ved hjelpe av en flamme som

FIG. 1.

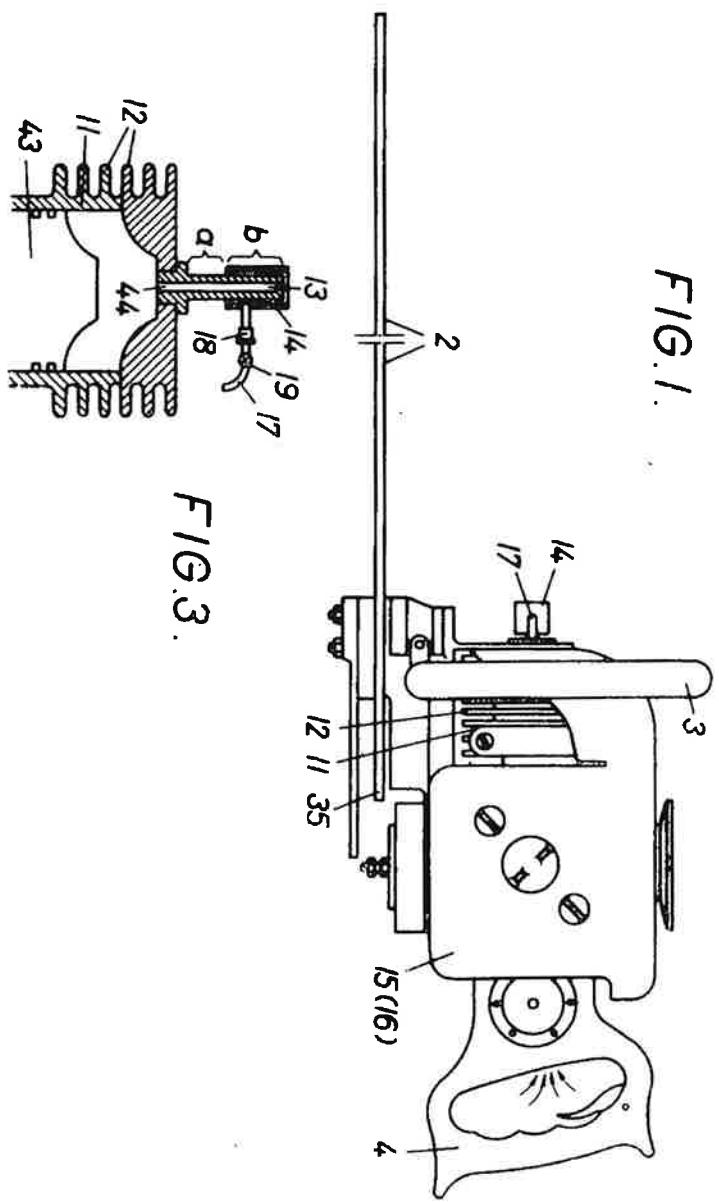
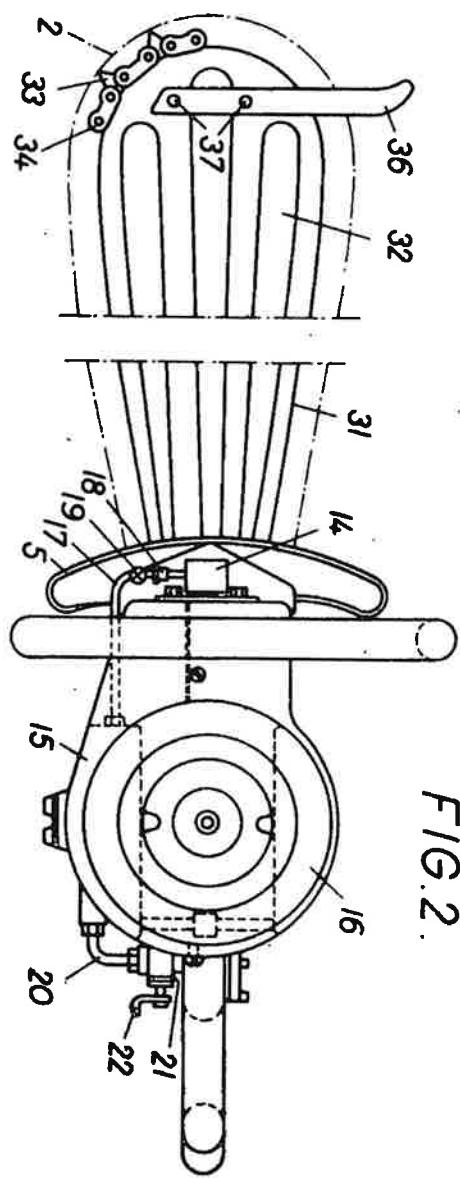


FIG. 2.



1. Ved hjælp av en raskt tilpassende kompresjons-forsøk med gløde-tilslutning med omkring 100°C ved endeløs sagkjede, karakteriseres det ettersom at denne tilslutningen med et svært løpshode - eller selvtenning drar et betydelig større strøm enn en normal tilslutning.

### Patient standards:

Bakkene 72 og 73 er forsystnt med hver  
tredje tapp 74 resp. 75, som under bakkene  
avstivningutring er forsikrybare i svært  
værs, der bakkene er lassbare, 76 resp.  
77 i skiven 71. Bakkene er lassbare,  
som under bakkene 72 og 73 er  
oppstivning av en Pd. 68 lagret  
kontinuert kapp 78, som henviskmissig er an-  
ordnet slik at den laser bakkene nær motor-  
saggen stiller ned på et underlag. Kappene  
sine spor og dermed hindres bakkene 72  
hindreder tappene 74 og 75 i å forsikryves  
og 73 i å bringes i friksjonslinjeret med  
atlasta mulig at man med et enkelt hand-  
sakken innstiden av kappene 70. Kobbning med  
græs kan skje seg mot innkobling av sag-  
keden, kobblingen tilfølge oppfinneren kre-  
ver ikke nærmere finjustering, da der be-  
trekkene og innstiden av kappene 70.

Sikkerhetsskoblinning i følge oppfinneren  
en er vist på fig. 3 og 4. Motorakselen 68  
særmer et på kulelegerer rotterbart lagret et  
sambjul 69, som står i inngrøpt med et  
trivhjul for sagkjeden. Hjulet 69 er for-  
undret med en kappe 70, i hvilken der er  
innført en på skelen 68 fastkitt koblings-  
stift 71. Koblingsstiften er forsiktig med to  
treibar lagrette bakkere 72 og 73, som mot  
sjærtrikning, under sentrifugalkraftens  
muntlystelse ved et vist omdreiningsstall for  
akselen 68, svinges ut mot innerveggen av  
skappene 70 og ved friksjon trekker denne  
med og dermed hjulet 69 og skader osse-  
sa

(Fullmekte: Sivilingeniør cand. jur. Tom Bryn i firma Bryn & Aarøs, Oslo.)

Svarstad.

TEKNIKER RASMUS WIG,

### **Bearbar treeline message.**

OFFENTLIGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN 28. NOV. 1955  
PATENTKRAV INNGITT I NORGE 21. MARS 1952 — PATENT GIJT 1. OKTOBER 1955



NORSK

KL. 38 a - 6<sup>62</sup>

NR. 86564

at der mellom motorakselen og sagkjedens stift er blokkerebare ved hjelpe av en på drivhjul er anordnet en sentralløkkesleng som er forsiktig med manuet blokkerebare svingsbakkere for stansning av kjeden.  
3. Sag som angitt i pastand 1 og 2, 2. Sag som angitt i pastand 1, karak- teriserter ved at den koniske mantel teriserter ved at den koniske mantel med stifter (74, 75) som er glidebare i sli- ser (76, 77) i driftsleien (71) samt at disse blokkerer bakkene (72, 73) når sagen settes ned på marken.

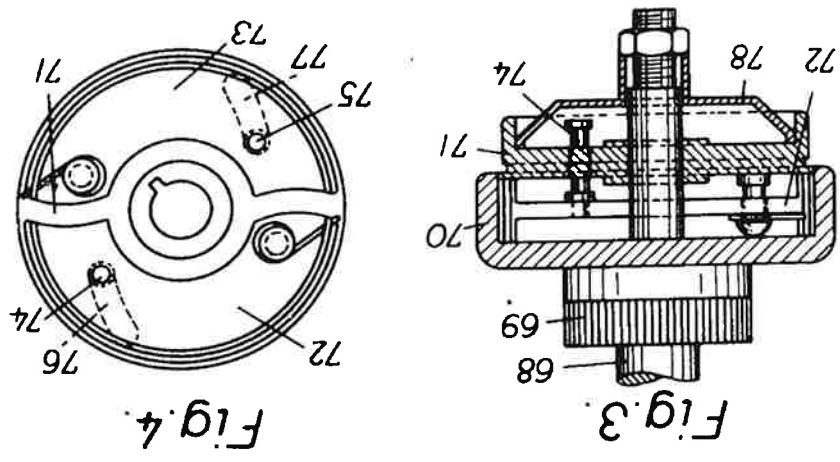


Fig. 4.

Fig. 3.

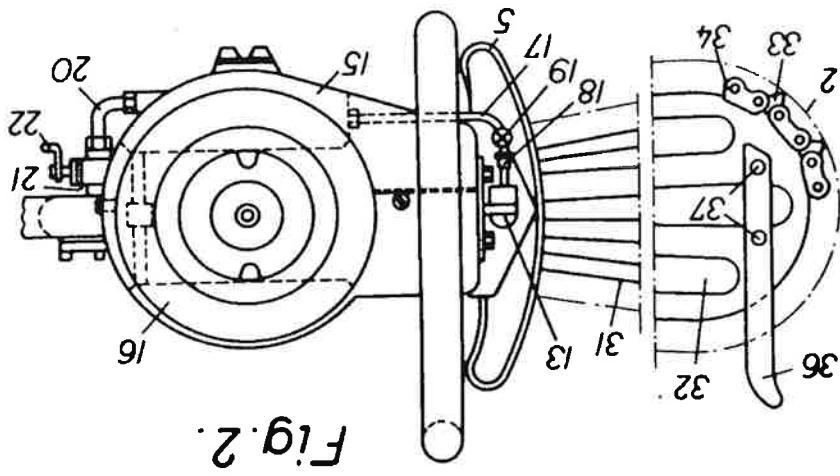


Fig. 2.

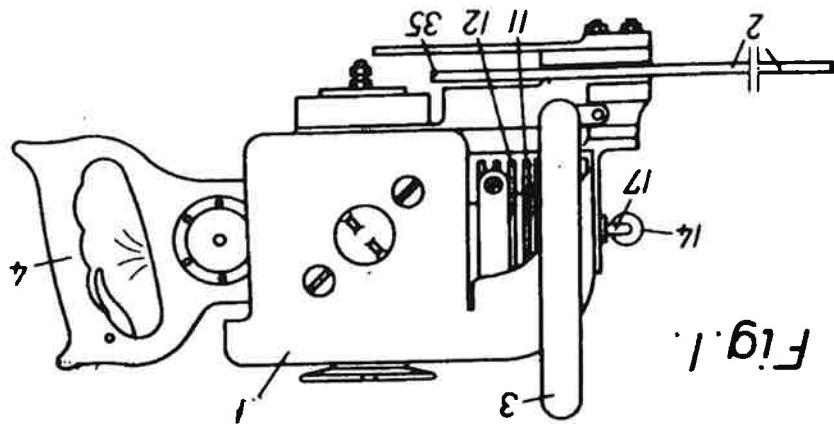


Fig. 1.

Prioritäl fra 26. juni 1959 Sveriges nr. 6102/59.

(Fullmektig: Sivilingeniør Karslén B. Haldorsen i firma J. K. Thorssens Partenbutikken, Oslo.)

Svarstad.

RASMUS KRISTIAN AUSTRALIA LTD.

Handmotsag.

OFFENTLIGGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN 20. JULI 1964  
PATENTRAV INNGITT I NORGE 23. JUNI 1960 — PATENT GIIT 23. MAI 1964



NORSK

KL. 38 a - 602 Inv. Kl. B 276

NR. 104314





### **P**atient past and **e**rr:

1. Handmotorsag for forbrenningsmotor anvendes aldrig i høj grad, da det er svært at få det til at drift i en rundt et sagssverd løpende endeløs sagkjede, når der er et hovedsakeligt hul i den. Det er dog muligt at få det til at virke ved hjælp af en vægtskål, der hænger over den. Denne vægtskål har et udhul i den øvre del, således at der kan komme udvendigt vand i den. Dette vand danner et blyant, der holder sagkjeden tæt mod sagssverdet. Hvis sagkjeden løber ud i sagssverdet, vil vandet løbe ud i sagkjeden og sænke dens temperatur, hvilket gør det lettere at få sagkjeden til at løbe igen.

2. Sag som angitt i faststand 1, ka-  
det ktere i sert ved at denene kapsel-  
med tilbehør, og brænslestank (4) med  
mælkespender tilbage i en forsenskning, med  
tilbehør, og brænslestank (15) og på  
mællem den ejendom en spinne (20) i kap-  
tak (21), og mællem den ejendom en spinne (21)  
med tilbehør, og brænslestank (4) med  
mælkespender tilbage i en forsenskning, med  
tilbehør, og brænslestank (15) og på  
mællem den ejendom en spinne (20) i kap-  
tak (21), og mællem den ejendom en spinne (21)  
med tilbehør, og brænslestank (4) med  
mælkespender tilbage i en forsenskning, med  
tilbehør, og brænslestank (15) og på  
mællem den ejendom en spinne (20) i kap-  
tak (21), og mællem den ejendom en spinne (21)

3. En del ktere i sert ved at denene kapsel-  
med tilbehør, og brænslestank (4) med  
mælkespender tilbage i en forsenskning, med  
tilbehør, og brænslestank (15) og på  
mællem den ejendom en spinne (20) i kap-  
tak (21), og mællem den ejendom en spinne (21)  
med tilbehør, og brænslestank (4) med  
mælkespender tilbage i en forsenskning, med  
tilbehør, og brænslestank (15) og på  
mællem den ejendom en spinne (20) i kap-  
tak (21), og mællem den ejendom en spinne (21)

4. En del ktere i sert ved at denene kapsel-  
med tilbehør, og brænslestank (4) med  
mælkespender tilbage i en forsenskning, med  
tilbehør, og brænslestank (15) og på  
mællem den ejendom en spinne (20) i kap-  
tak (21), og mællem den ejendom en spinne (21)

5. En del ktere i sert ved at denene kapsel-  
med tilbehør, og brænslestank (4) med  
mælkespender tilbage i en forsenskning, med  
tilbehør, og brænslestank (15) og på  
mællem den ejendom en spinne (20) i kap-  
tak (21), og mællem den ejendom en spinne (21)

FIG.1

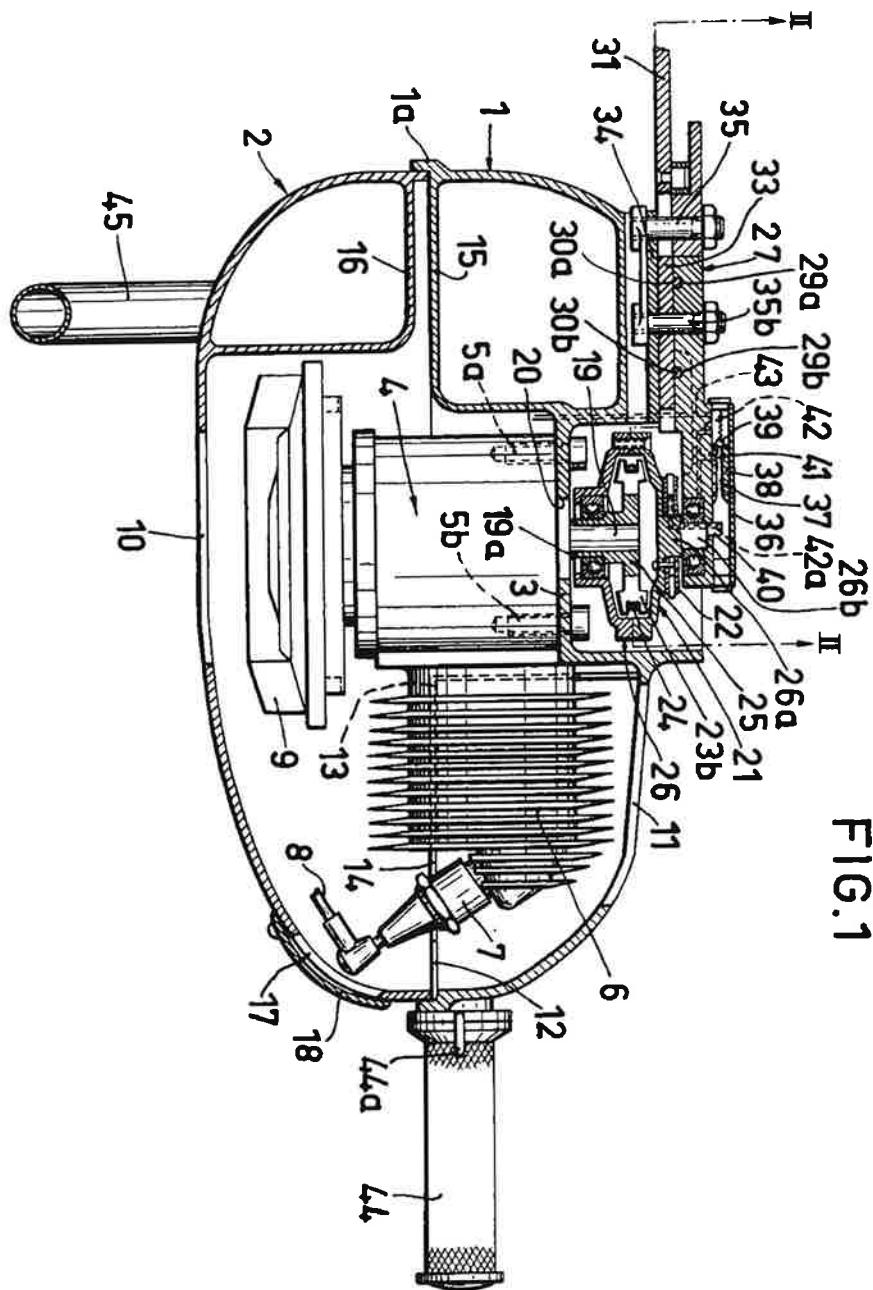


FIG.2

A front view of a mechanical assembly. It features a central circular component with a ribbed outer edge, labeled 19. To its right is a smaller circular part labeled 24. On the left, there's a vertical rod or tube labeled 1. A horizontal rod labeled 44a extends from the bottom left. Above the main assembly, there are several other labeled parts: 48a, 49, 28, 50, 32, 33, 27, 19, 25, 24, 23a, 35a, 35b, 49d, 48a, 46, 47, 9, 9a, 45, 28, and 31.

FIG.3

A top-down view of the same mechanical assembly. It shows the internal structure, including a large circular component at the top with a ribbed outer edge, labeled 15a. Below it is another circular part labeled 16. A vertical rod labeled 1 is positioned on the left. A horizontal rod labeled 44a extends from the bottom left. Other labeled parts include 31, 28, 45, 9, 9a, 45, 28, and 31.