



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) UTLEGNINGSSKRIFT (11) Nr. 167368

(51) Int. Cl.⁵ B 28 C 5/44

(83)

(86) Int. inngivelsesdag og int. søknads nr. ---

(85) Videreføringsdag ---

(41) Alment tilgjengelig fra 06.11.90

(44) Utlegningsdag 22.07.91

(72) Oppfinner Søkeren.

(21) Patentsøknad nr. **891848**
(22) Inngivelsesdag 05.05.89
(24) Løpedag 05.05.89
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.
(71)(73) Søker/Patenthaver **Steinar Risa,**
4342 Undheim, NO.

(74) Fullmektig Eivind Håmsø,
Håmsø Patentbyrå, Sandnes.

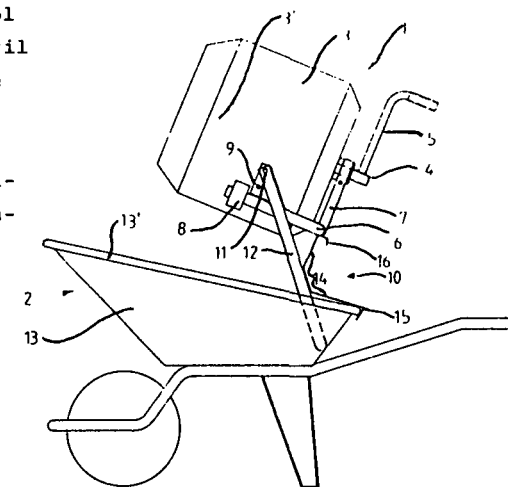
(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **Mørtelblander.**

(57) Sammendrag

En mørtelblander for blanding av relativt små mengder mørtel, tørrmørtel, fugemasse eller lignende, omfatter en roterbar, med innvendige medbringere forsynt blandetrommel (3) som er opplagret slik på et fotstativ (10) at den kan svinges om en i hovedsak horisontal akse (11) som strekker seg stort sett perpendikulært på trommelens (3) omdreiningssakse (3'). Det er tatt sikte på å komme frem til en mørtelblander av denne art som er lite plasskrevende ved lagring; som er hendig, enkel å bruke, billig i anskaffelse, og hvor tømmingen av den ferdige mørtel i trillebåre skjer uten søl og uten å måtte tilpasse trillebårens posisjon i forhold til blandetrommelåpningens posisjon i tømstilling. For dette formål er nevnte fotstativ (10) utformet og tilpasset for løsbar anbringelse til en trillebåre (2). Fotstativet (10) omfatter en støttedel (12) for avstøttende anlegg mot trillebårekassens (13) bakre innervegg eller i nærheten av den, og en fikseringsdel (14, 15) for fiksering av støttedelen (12) ved trillebårens kassekant (13').

(56) Anførte publikasjoner Ingen.



Oppfinnelsen vedrører en mørtelblander for blanding av relativt små mengder mørtel, tørrmørtel, fugemasse eller lignende, omfattende en roterbar, med innvendige medbringere forsynt blandetrommel som er opplagret på et fotstativ slik at den kan svinges om i hovedsak horisontale aksler som strekker seg i en retning stort sett perpendikulært på trommelens omdreiningsakse.

Mørtelblandere av denne art er velkjente. De er utstyrt med en drivmotor for rotasjon av blandetrommelen. De fleste mørtelblandere er frittstående, idet fotstativet er utformet for anbringelse på bakken.

Kjente mørtelblandere er ganske omfangsrike og er følgelig meget plasskrevende når de skal settes bort etter bruk. De er dessuten i alminnelighet for kostbare i anskaffelse for en enkelt husstand. Blanding av mørtel utføres derfor gjerne for hånd. Dette er tungt, besværlig og tidkrevende, samtidig som resultatet ikke alltid blir tilfredsstillende. Låning av mørtelblander har også sine åpenbare ulemper.

For muring og pussing i mindre omfang er det ikke behov for en stor motordrevet mørtelblander av de på markedet forekommende typer.

Det foreligger derfor behov for en mindre omfangsrik mørtelblander som er lite plasskrevende ved lagring; som er hendig, enkel å bruke, billig i anskaffelse og hvor tømmingen av den ferdige mørtel i en trillebåre skjer uten søl og uten å måtte tilpasse trillebårens posisjon i forhold til blandetrommelåpningens posisjon i tømmestilling.

Dette behov er tilgodesett gjennom utforming av mørtelblanderen ifølge oppfinnelsen, nærmere bestemt som angitt i den karakteriserende del av etterfølgende patentkrav 1.

Ved en slik mørtelblander er dens fotstativ utformet og tilpasset for løsbar anbringelse og understøttelse i trillebårekassen og fastholdelse ved trillebårens kassekant. Her ved er et bøyleformet stativelement utformet for understøttelse mot trillebårekassens bakre innervegg ved sitt nedre parti, idet et fjærende stativelement er forsynt med en låsehake for påhuking på trillebårekassekanten.

Mørtelblanderen ifølge oppfinnelsen er utstyrt med en hånd-sveiv for rotering av blandetrommelen.

Blandetrommelen kan ha tre posisjoner, nemlig en svakt forover/oppover skrånende fyller- og blandeposisjon, en bakoversvingt, bratt skrånende fyllerposisjon og en foroversvingt, bratt skrånende tømme- og blandeposisjon.

Mørtelblanderen anbringes således med sitt fotstativ understøttet og lett utløsbart fastlåst i en trillebåre, hvorved blanderens vekt bidrar til å sørge for en stødig opplagring. Blandetrommelen fylles i ovennevnte første eller andre posisjon, roteres ved hjelp av hånd-sveiven inntil blandingen er ferdig, hvorefter blandetrommelen tipper til sin nevnte tredje posisjon slik at mørtelen havner i den umiddelbart underliggende trillebåre. Deretter fjernes mørtelblanderen

fra trillebåren. Vasking av blanderen kan med fordel utføres mens den er opplagret på trillebåren, hvorved vaskevann og mørtelrester havner i trillebåren og kan fjernes ved hjelp av denne.

Ytterligere fordeler og trekk ved oppfinnelsen vil fremgå av den etterfølgende beskrivelse av en foretrukket utførelsesform under henvisning til medfølgende tegninger, hvor:

Fig. 1 viser et sideriss av en mørtelblander ifølge oppfinnelsen opplagret i en trillebåre, og med mørtelblanderen i en første fylleposisjon;

Fig. 2 er et bakre enderiss av mørtelblander/trillebåre, sett fra høyre side i fig. 1;

Fig. 3 og 4 svarer til fig. 1, men viser blanderen i en andre fylleposisjon, henholdsvis i tømmeposisjon.

På tegningene betegner henvisningstallet 1 en mørtelblander som er opplagret i en trillebåre 2.

Den viste mørtelblander 1 har en sylindrisk blandetrommel 3, som på kjent måte er utstyrt med ikke viste, innvendige medbringere og en aksial akseltapp 4 med påmontert håndsveiv 5.

Blandetrommelen 3 er anbrakt i en bærebøyle 6, hvor bøylesteget bærer en lagerbukk 7 hvori blandetrommelens 3 akseltapp 4 er opplagret og hvor endene av bøylegrenene bærer hver sin dreibare bærerulle 8, hvis omdreiningsakser forløper parallelt med blandetrommelens 3 omdreiningsakse 3'.

Blandetrommelens 3 bærebøyle 6 er ved hjelp av braketter 9 svingbart opplagret i et fotstativ som generelt er betegnet med henvisningstallet 10, fig. 1, idet svingeakslene er angitt ved 11.

Fotstativet 10 omfatter en bøyle 12 som er utformet og tilpasset for anbringelse mot den bakre innerveggen i en vanlig trillebåres 2 kasse 13, hvis øvre kant er betegnet med 13', fig. 1.

Ved den viste utførelsesform ligger bøylen 12 steg 12' an mot den bakre innervegg av trillebårekassen 13, mens bøylegrenene strekker seg skrått forover/oppover; og fotstativet 10 opptar derved minimal plass i kassen 13.

Støttebøylen 12 er påmontert et fjærende, beslaglignende stativlement 14 med en låsehake 15, som er utformet til å hukes lett løstagsbart over trillebårens bakre kassekant 13' for derved å låse fotstativet 10 i posisjon. Deretter vil mørtelblanderens 1 vekt sørge for stødig opplagring.

Det beslagformede stativlements 14 øvre ende er utformet med en fjærende støtteribbe 16 som understøtter blandetrommelens 3 bærebøyle 6 ved lagerbukken 7 i trommelens 3 posisjon ifølge fig. 1 og 2.

Ved blanding av mørtel bestående av sand og sement som ifylles med skuffe, anbringes blandetrommelen i den i fig. 1 og 2 viste stilling.

For ifylling fra for eksempel tørrmørtelsekk, svinges blandetrommelen 3 bakover til den i fig. 3 viste stilling, hvor trommelåpningen peker rett oppover. For å kunne iverksette denne bakoversvingning er det nødvendig å utløse den fjærende støtteribbe 16.

Rotasjon av trommelen 3 for blanding av mørtelkomponentene skjer med trommelen i den i fig. 1 og 2 viste stilling, ved anvendelse av handsveiven 5.

Ved tømning av ferdig mørtel vippes trommelen 3 forover med

sveiven 5 til den i fig. 4 viste tømnestilling, og trommelens innhold fylles i trillebåren.

Deretter vippes trommelen bakover under svingning om svingakslene 11 og havner igjen i den i fig. 1 og 2 viste stilling, hvorfra hele mørtelblanderen fjernes fra trillebåren, idet den fjærende låsehakes 15 grep om trillebårens kassekant 13' oppheves og fotstativ 10 med blander 1 løftes ut av trillebåren.

P a t e n t k r a v

1. Mørtelblander for blanding av relativt små mengder mørtel, tørrmørtel, fugemasse eller lignende, omfattende en roterbar, med innvendige medbringere forsynt blandetrommel (3) som er opplagret på et fotstativ (10) slik at den kan svinges om i hovedsak horisontale svingeaksler (11) som strekker seg i en retning stort sett perpendikulært på trommelens (3) omdreiningsakse (3'), k a r a k t e r i s e r t v e d at fotstativet (10) er utformet og tilpasset for løsbar anbringelse i en trillebåre (2), idet fotstativet omfatter en støttedel (12) for avstøttende anlegg fortrinnsvis mot trillebårekassens (13) bakre innervegg, og en fikseringsdel (14, 15) for fiksering av støttedelen (12) ved trillebårekassekanten (13').

2. Mørtelblander ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at fotstativets (10) støttedel utgjøres av en bøyle (12) hvis steg (12') er utformet for avstøttende anlegg mot trillebårekassens (13) bakre innervegg, og at fikseringsdelen består av et fjærende, platelignende stativelement (14) med en ytre låsehake (15), som er utformet til å gripe om trillebårekassekanten (13').

3. Mørtelblander ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at bøylen (12) grenender danner lagring for svingeakslene (11) for blandetrommelens (3) bæreramme (6-9), som omfatter en bærebøyle (6) for trommelen (3) og en fra bærebøylen (6) utgående lagerbukk (7) for dreibar opplagring av trommelens (3) akseltapp (4), som kan være tilkopleet en håndsveiv (5), idet bærebøylen (6) grenender er forsynt med dreibare bæreruller (8) for trommelen (3) hvis akser forløper parallelt med trommelens (3) omdreiningsakse (3').

4. Mørtelblander ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t

v e d at det fjærende stativement (14) består av en tilbøyd plate hvis øvre ende er utformet med støtteribber (16) for understøttelse av bærebøylens (6) steg i trommelens (3) første fyllestilling henholdsvis dens blandestilling (fig. 1 og 2).

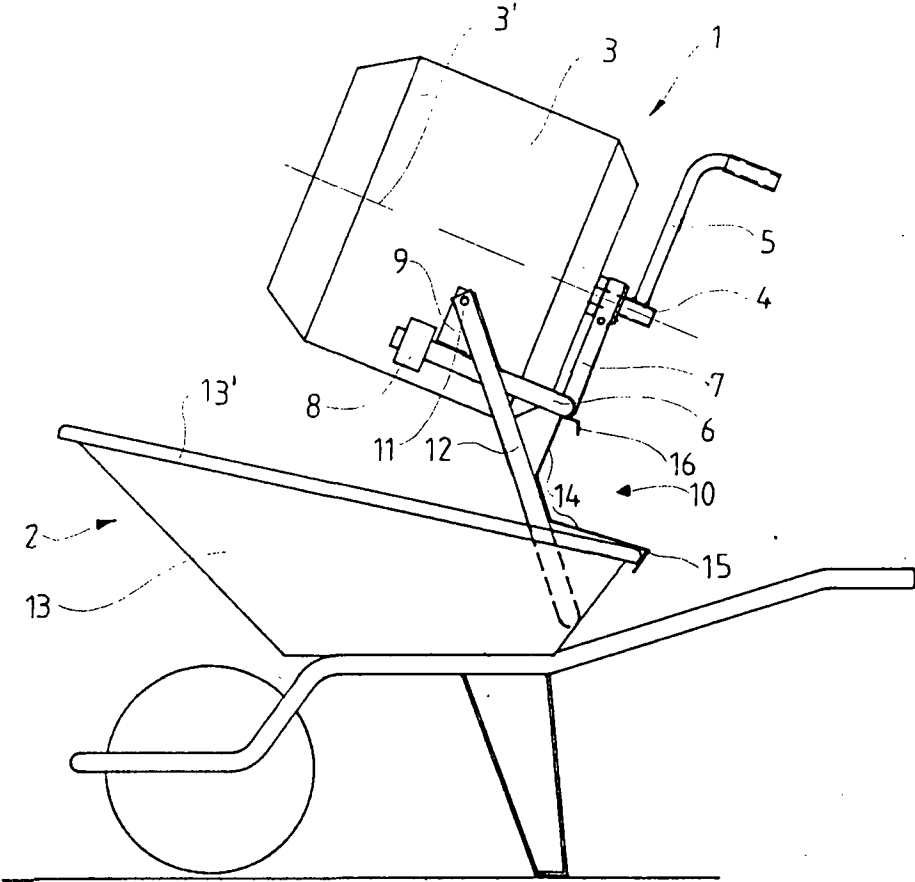


Fig.1

167368

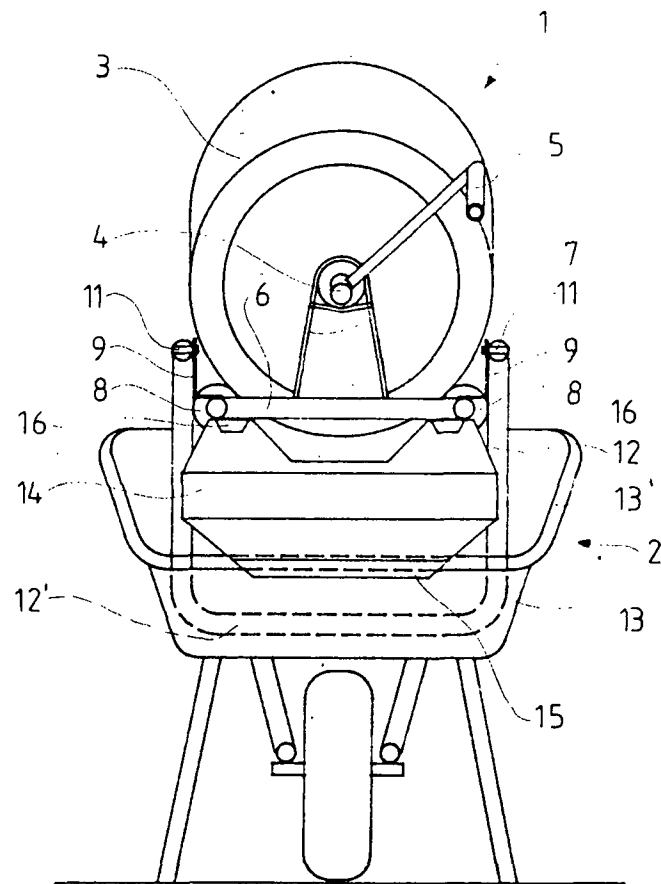


Fig. 2

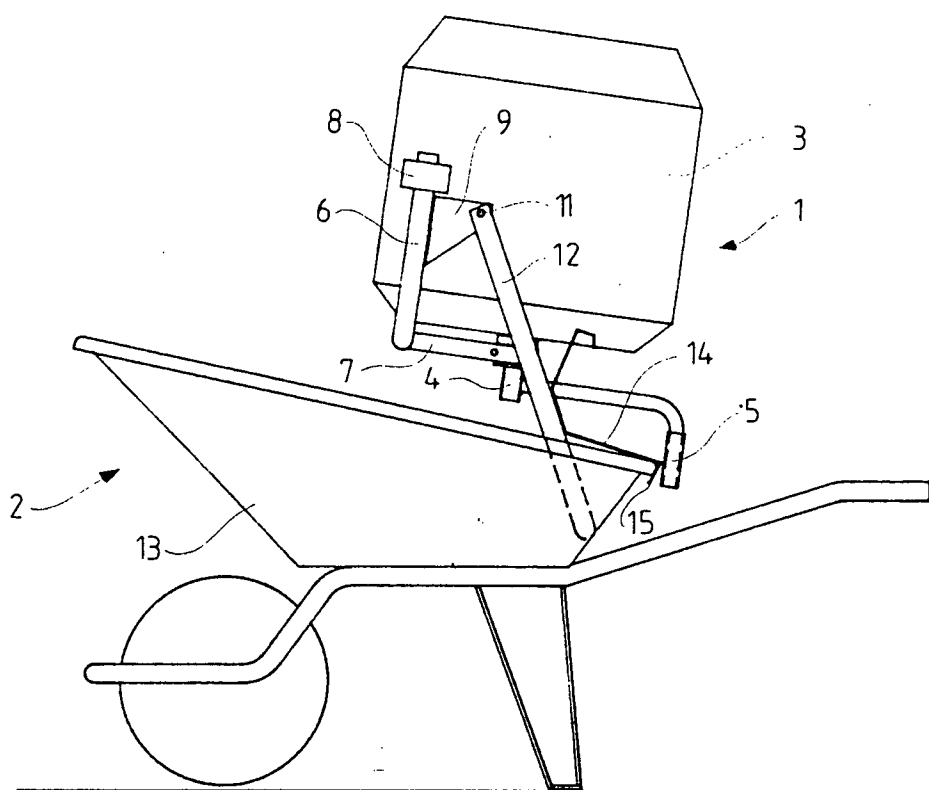


Fig.3

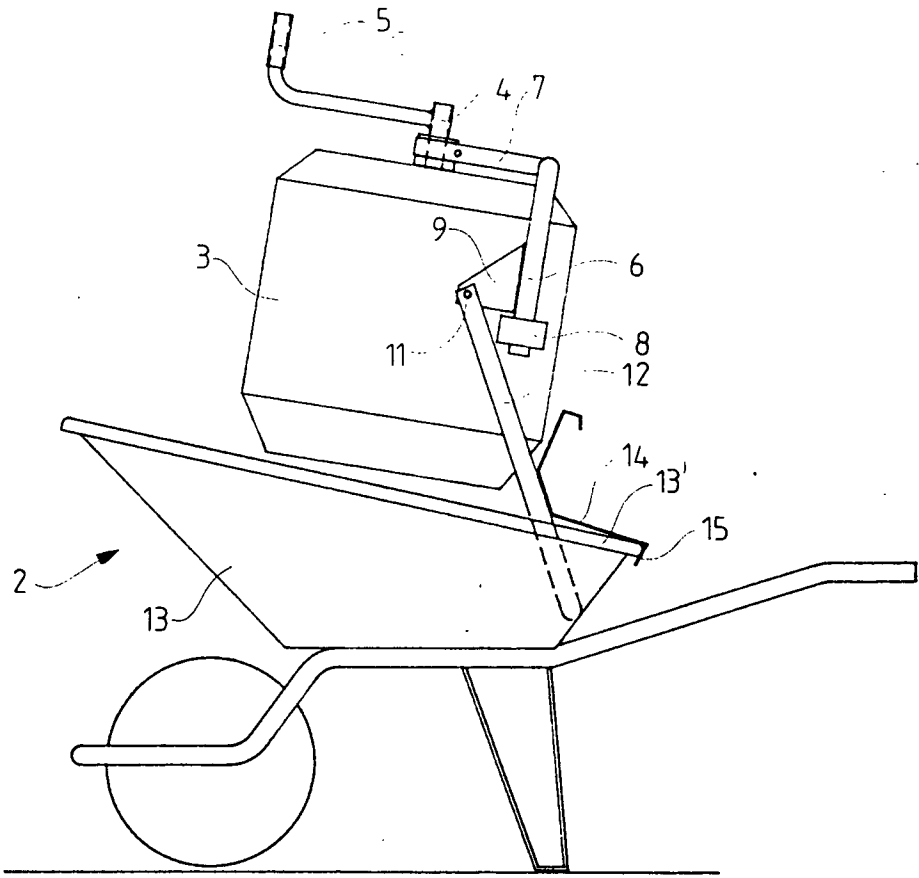


Fig. 4