

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131256



(51) Int. Cl.² F 27 D 1/00

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(21) Patentsøknad nr. 740325
(22) Inngitt 01.02.74
(23) Løpedag 02.02.71
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 29.10.71
(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 20.01.75

(62) Avdelt fra
søknad nr. 360/71
(Patent nr. 129588)

(30) Prioritet begjært fra: 28.04.-, 09.10.70
Storbritannia,
nr. 20238, 48196

(71)(73) ROTABLOCK LIMITED,
Coast Road, Greenfield, Holywell, Flintshire,
CH8 9DS, North Wales, Storbritannia.

(72) WALLACE, Robert, Bagillt, Holywell, Flintshire,
CH8 9DS, North Wales, Storbritannia.

(74) Tandbergs Patentkontor A-S

(54) Blokk for en opphengt tak- eller veggkonstruksjon,
særlig for ovner.

Denne oppfinnelse vedrører en blokk for oppbygning av en undertak- eller hengeveggkonstruksjon, særlig for tak i ovnsrom, som er utstyrt med blokkbærere.

Anordninger med opphengte blokker for ovnsrom er tidligere kjent, men den hittil brukte form og anordning av blokkene og opphengningsinnretningene for disse har hatt en komplisert utførelse som krever bruk av faglært arbeidskraft for å utføre installasjonen. Videre krever fornyelse eller utskiftning av blokkene i slike kjente konstruksjoner meget tid og er derfor en kostbar operasjon.

Hensikten med oppfinnelsen er å unngå de nevnte ulemper

Utlegningskrift nr. 131 256

Int. Cl. F 27 D 1/00

ROTABLOCK LIMITED,
Coast Road, Greenfield Holywell,
Flintshire, CH8 9DS,
North Wales, Storbritannia.

Endring

Ifølge melding innkommet til Styret den 10. mars 1975 er søknaden overdratt til:

FOSECO TRADING A.G.,
Langenjohnstrasse 9,
Postfach,
Chur 2, Sveits.

740325
21.3-1975

og dette er oppnådd ved hjelp av den i patentkravene angitte blokk.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere ved hjelp av eksempler under henvisning til tegningene, hvor:

Fig. 1 er et skjematisk grunnriss av en opphengt tak- eller himlingskonstruksjon, fig. 2 viser et snitt langs linjen II-II på fig. 1, fig. 3 et snitt langs linjen III-III på fig. 1, og fig. 4 og 5 er hhv. oppriss og grunnriss av en blokk.

Som vist på tegningene og særlig på fig. 1-3 omfatter takkonstruksjonen hovedbærere A, hjelpebærere B og ildfaste blokker C som utgjør selve taket.

Hovedbærerne A er i dette tilfelle stålbjelker med I-tverrsnitt, mens hjelpebærerne B består av rørlengder av stål hvis ender 10 (fig. 3) hviler på og bæres av bjelkenes A nedre flenser 11. Endepartiene 10 er anbragt mellom vinkelbraketter 12 som er sveiset til eller festet på annen måte på flensene 11 og avstanden mellom brakettene 12 er slik at bærerørene B kan beveges i en viss utstrekning, som det best fremgår av fig. 2.

Hver blokk C er av ildfast materiale og har en toppflate 20 med en avsats 21 langs hver lengdeside (se spesielt fig. 3), en flat bunnflate 22 som er i det vesentlige parallell med toppflaten 20, og flate parallelle sider 23. Blokkens fremre endeflate 24 er en krum flate og løper nedover og innover og er utformet med en avsats 25, mens blokkens motsatte endeflate 26 er en krum flate som løper nedover og utover og har en avsats 27. Endeflatene 24, 26 har samme helling og krumning slik at samvirkende flater 24, 26 på tilstøtende blokker C passer sammen som vist på fig. 2.

Skjøtene mellom tilstøtende blokkers lengdesider 23 er lukket med hjelpeblokker 28 anbragt i kanaler utformet ved de tilstøtende sideavsatser 21. Tverrgående skjøter er lukket med hjelpeblokker 29 som er anbragt i de tverrgående kanaler dannet ved tilstøtende avsats 25, 27. Hjelpeblokkene kan anbringes på plass ved underskjæring eller avfasning av avsatsenes sider og/eller blokkenes sider, ettersom det måtte være nødvendig.

Hver blokk C er forsynt med holdeskiner 30 som kan være av rustfritt stål eller annet materiale som passer for temperaturen. Med holdeskinnene 30 er ved bolter og skruer 31 forbundet sidearmer 32 som forløper i det vesentlige parallelt med blokkens toppflate 20 og som ved sine bakre ender bærer i avstand fra hverandre anordnede

kroker 33. Ved sine fremre ender løper sidearmene 32 sammen og bærer en enkel opphengning 34. Opphengningen 34 er plassert utenfor blokkens C frontflate 24 og har en nedadrettet inngang. De bakre kroker 33 ligger innover i forhold til blokkens C bakre flate 26, som vist på fig. 2 og 3, og har bakoverrettede innganger.

Når en takkonstruksjon settes opp, anbringes hver blokk C slik at den bæres av de tilstøtende bærere B ved at den først kommer i inngrep med opphengningene 33 på en av bærerne, hvorefter blokkens fremre ende svinges til opphengningen 34 kommer i inngrep med den tilstøtende bærer B.

Hellingen og krumningen av endeflatene 24,26 på tilstøtende rekker med blokker C sikrer at hver enkelt blokk kan tas ut uten at de andre blokker er i veien, idet det bare er nødvendig å løfte ut hjelpeblokkene 28 og 29 og svinge vedkommende blokk C om den akse som er dannet ved bæreren B som er i inngrep med de bakre opphengninger 33, som antydnet med strekede linjer på fig. 2.

Det skal bemerkes at klaringen som er tilveiebragt for hver bærer B mellom brakettene 12 tillater at konstruksjonen kan "arbeide" som følge av temperaturvariasjoner.

Det skal også nevnes at opphengningene 33,34 for hver blokk C tilveiebringer en trepunktsopphengning som sikrer at hver blokk er lagret stabilt og uten tendens til å vippe.

Ved en alternativ utførelse kan holdeskinnene 30 erstattes eller utgjøres av passende ildfaste stykker støpt sammen med blokken C. Opphengningsinnretningene, såsom sidearmene 32 med opphengningene 33,34 kan så være boltet til disse ildfaste stykker.

Ved enda en utførelse kan blokkene være fremstilt i form av på forhånd brente teglsten eller sten med holdeinnretninger utført integralt med disse, hvor opphengningsinnretningene med delene 33,34 kan være boltet til holdeinnretningene.

Fig. 4 og 5 viser en blokk C som i det vesentlige ligner i formen de allerede beskrevne blokker ifølge fig. 1 til 3, men som er forbundet med en opphengningsskinne 40 av støpejern ved hjelp av armer 41 og 42 av kraftig tråd av rustfritt stål hvis nedre ender er støpt fast i blokken. Disse armer 41,42 er utført med øvre løkkeformede partier 43,44 som er anbragt på med skuldre forsynte bolter eller tapper 45,46 som sitter på hver side av opphengningsskinnen 40. Skinnen har ved sin bakre ende to i sideavstand adskilte bue-

formede opphengninger 48 for svingbart inngrep med en første bærer B, som forklart ovenfor, og har ved sin fremre ende en enkel opphengning 49 som skal ligge på en annen tilstøtende bærer 13.

Om ønskelig og for å unngå de tverrgående avsatser 25,27 på blokken C (fig. 1-3) og for å tilveiebringe hjelpeblokker som 29 på fig. 2 kan de hellende endeflater 24,26 på blokkene C ha avtrappet form med en utførelse som f.eks. vist med strekede linjer 50,51 på fig. 4.

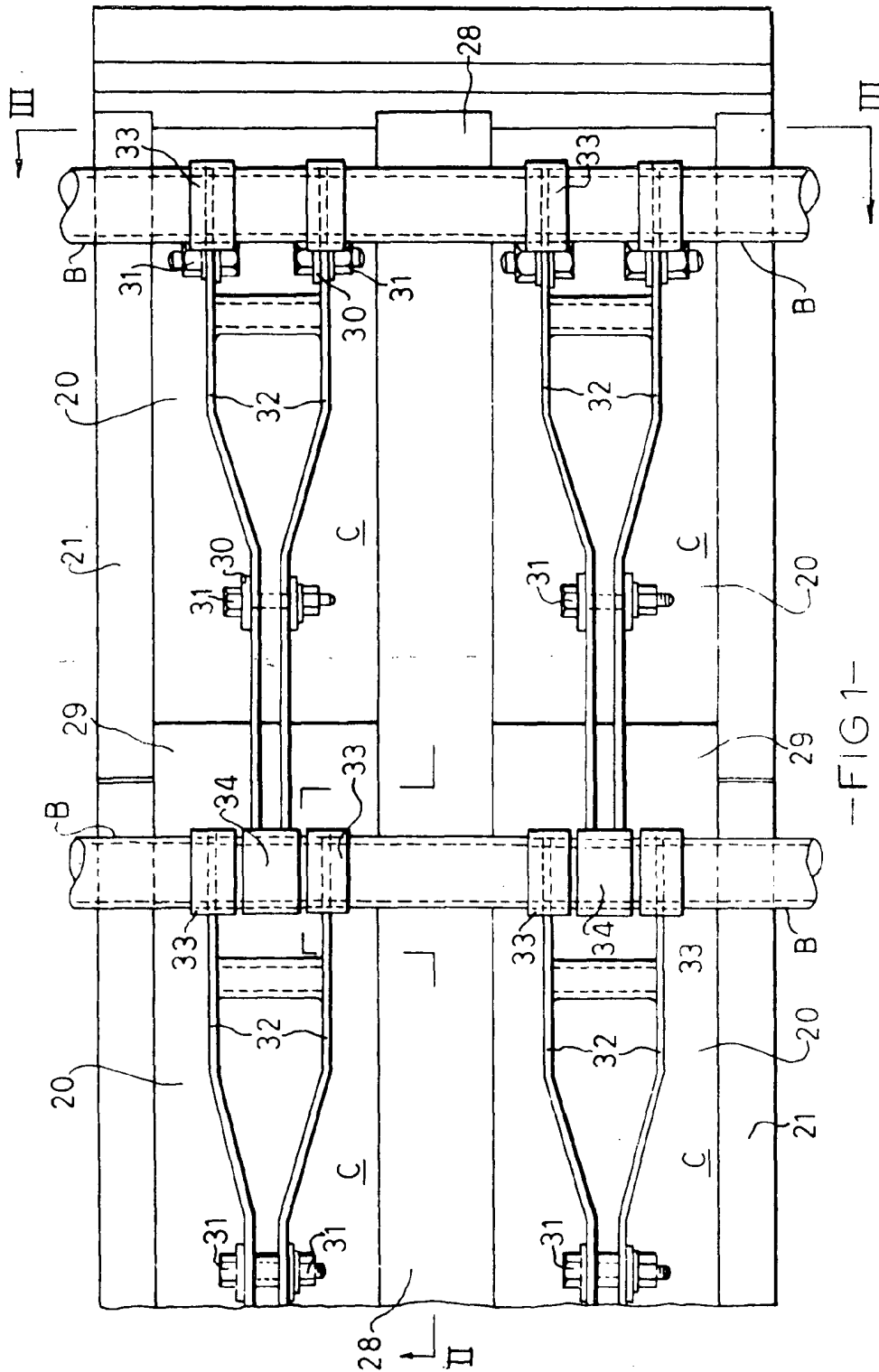
P a t e n t k r a v

1. Blokk for oppbygning av en undertak- eller hengeveggkonstruksjon, særlig for tak i ovnsrom, som er utstyrt med blokkbærere, k a r a k t e r i s e r t ved at blokken har en stort sett parallell-epipedisk konfigurasjon med en endeflate (24) forløpende på skrå nedover og innover og den andre endeflate (26) forløpende nedover og utover, og at blokken er utstyrt med opphengningsinnretninger (30,32) som rager ut fra blokkens toppflate og har opphengningselementer (33, 34), hvorav i det minste et er anordnet for svingbart inngrep med en bæredel.
2. Blokk ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at endeflatene (24,26) er krumflater, idet den ene er konkav og den andre er konveks.
3. Blokk ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at endeflatene (24,26) er utført med avtrappinger (50) og at blokkens langsgående toppsidekanter (21) er trukket inn som sideavtrappinger for plassering av hjelpeblokker for lukning av skjøtene mellom blokken og tilstøtende blokker i montert tilstand.
4. Blokk ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at hver tverrgående toppendekant (25) er avtrappet for innføring av hjelpeblokker for lukning av skjøten mellom blokken og tilstøtende blokker i montert tilstand.
5. Blokk ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at opphengningsinnretningene (30,32) og blokkens toppflate er stykker av ildfast materiale som er støpt inn i eller utformet i ett med blokken.
6. Blokk ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den omfatter et opphengningselement (34) ved sin ene ende av to opphengningselementer (33) ved sin andre ende, hvor det ene opphengningselement (34) forløper utenfor og innved blokkens ende for de to andre opphengningselementer (33) forløper innenfor og innved blokkens andre ende.

7. Blokk ifølge krav 6, k a r a k t e r i s e r t ved at det ene opphengningselement (34) har en krokliggende form med en nedadrettet åpning og med to andre opphengningselementer har en krokliggende form med åpninger som er rettet i en retning vinkelrett på åpningen i det førstnevnte opphengningselement (34).

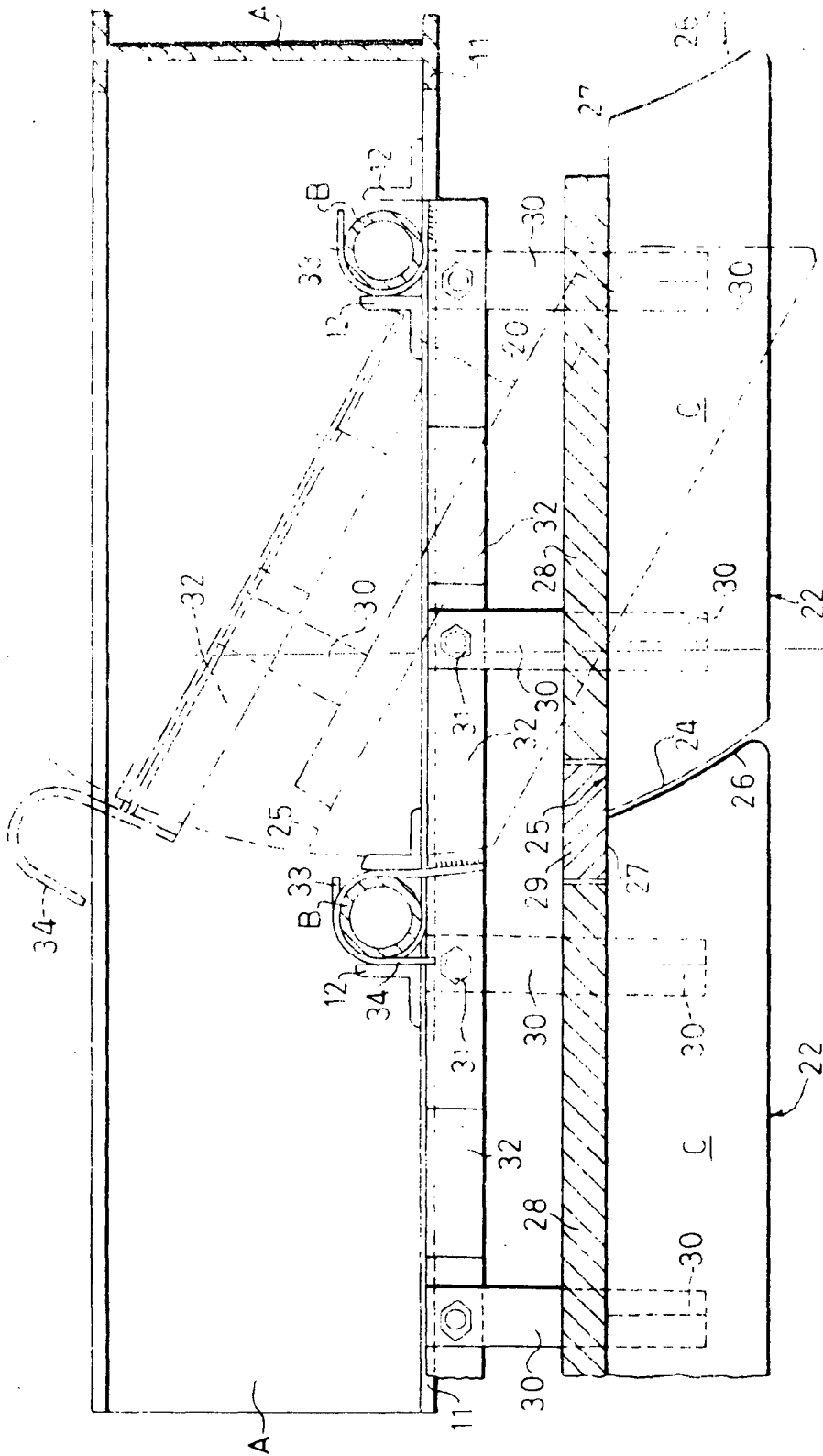
(56) Anførte publikasjoner: Ingen.

131256



—FIG 1—

131256



—FIG 2—

FIG 3

131256

