

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Patent nr. 124496

Int. Cl. E 04 f 10/06 Kl. 37d-10/06

Patentsøknad nr.	91/71	Inngitt	12.1.1971
Løpedag	-		
Søknaden alment tilgjengelig fra	24.4.1972		
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	24.4.1972		
Patent meddelt	3.8.1972		
Prioritet begjært fra:	-		

Finn Chr. Olsen & Søn A/S,
Solheimsgaten 37a, 5000 Bergen.

Oppfinner: Harry Helgesen, Landåssvingen 34, 5000 Bergen.

Fullmektig: A/S Bergen Patentkontor

Reguleringsmekanisme for markiseduk eller
liknende.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en reguleringsmekanisme for en markiseduk eller liknende, omfattende et veggbeslag hvis nedre ende bærer svingbart lagret en bærearm, som med ytterenden er forbundet med markisedukens ytterende for vektbelastning av denne, og hvis øvre ende bærer svingbart lagret en støttearm, som ved hjelp av en fjær presses til glideanlegg mot bærearmen, hvor støttearmen ved omsvingning av bærearmen fra en innsvinget, første ytterstilling mot en annen, utsvinget ytterstilling uhindret kan passere over en rekke arreteringsanordninger i bærearmen, men ved intermitterent tilbakesvingning kan blokkeres i ønskete arreteringsstillinger ved inngrep med en arreteringsanordning i bærearmen og hvor støttearmen etter å ha passert rekken av arreteringsanordninger ved omsvingning av bærearmen fra den annen ytterstilling mot

den første ytterstilling uhindret kan passere arreteringsanordningene.

Fra norsk patentskrift nr. 108.322 er det kjent en reguleringsmekanisme hvor arreteringen mellom støttearmen og bæreammen styres ved hjelp av en glidesko som er svingbart lagret i støttearmen og er glidbar i bæreammen. Glideskoen er svingbart lagret i støttearmen via en tapp- og slissforbindelse. Ved hjelp av denne forbindelse kan støttearmen omstilles i forhold til glideskoen og derved også i forhold til bæreammen, fra en aktiv stilling for automatisk arretering med en ønsket arreteringsanordning i bæreammen til en inaktiv stilling for å hindre arretering med arreteringsanordningene. Ved hjelp av en fjær hindres utilsiktet omstilling av støttearmen fra aktiv til inaktiv stilling, og omvendt. Selve omstillingsoperasjonen foretas ved å bringe glideskoen til anslag mot en stopper i bæreammen, ved hver av bæreammens ytterstillinger.

Med den foreliggende oppfinnelse tar man sikte på å komme frem til en forholdsvis enkel og robust arreteringsanordning som er satt sammen av et fåtall deler, slik at reguleringsmekanismen er lettvinnt å fremstille og montere og sikker i bruk.

Reguleringsmekanismen ifølge oppfinnelsen er kjennetegnet ved kombinasjoner av følgende i og for seg kjente trekk,

at bæreammen ved inngrepsstedene mellom støttearmen og bæreammen i bæreammens ytterstillinger, er utstyrt med stasjonært anbrakte styreanordninger å tvangsstyre støttearmen sideveis i innbyrdes motsatte retninger i de to ytterstillinger, og

at to sideveis adskilte føringspartier i bæreammen eller i støttearmen ved omsvingning av bæreammen fra ytterstilling til ytterstilling sikrer at støttearmen styres i to adskilte føringsbaner mellom ytterstillingene,

idet bare det ene føringsparti er utstyrt med arreteringsanordninger mens det annet føringsparti er uten arreteringsanordninger.

Det foretrekkes at bæreammen er utstyrt med de to sideveis adskilte føringspartier, idet den er fremstillet av en stort sett C-formet oppadåpnene profildel hvori det er tilformet ved hjelp av en innsatsdel et lokalt stort sett E-formet profilavsnitt. Innsatsdelen er fortrinnsvis fremstillet av stort sett L-formet profil, hvis ene L-ben danner støtte for innsatsdelen i bæreammen og er fastgjort til bæreammen til dannelsen av arreteringsanordningene på den ene side av innsatsdelens annet, skilleveggdannende L-ben.

Det nevnte ene L-ben kan i tillegg danne styreanordning for støttearmen ved iallfall den ene ende av innsatsdelen.

Alternativt vil det være mulig å utforme bærearmer med en ryggformet føringssskinne mens støttearmen er utstyrt med to adskiltliggende føringspartier som kan være dannet ved hjelp av en stort sett E-formet nedadåpnende profildel.

Ytterligere trekk ved den foreliggende oppfinnelse vil fremgå av den etterfølgende beskrivelse under henvisning til de medfølgende tegninger, hvor:

Fig. 1 viser reguleringsmekanismen, sett fra siden og vist med strekede linjer i en første, innsvinget ytterstilling og vist med fullt optrukne linjer i en annen, utsvinget ytterstilling.

Fig. 2 viser i perspektiv detaljer ved reguleringsmekanismen.

Fig. 3 viser detaljer ved reguleringsmekanismen vist i lengdesnitt.

Det er i fig. 1 vist et vanlig arrangement ved vindusmarkiser. Det er vist en markiseduk 10 som er festet til en lagrings-spole 11 og som kan oppspoles på og avspoles fra denne henholdsvis ved trekk i og ved utslakking av en snor 12 som løper over en trinse 13 ved spolens ene ende. Reguleringen av markiseduken 10 til og fra de viste ytterstillinger samt til ønskete, bestemte mellomstillinger reguleres ved passende utslakking og inntrekking av markiseduken ved hjelp av snoren 12.

Spolen 11 er dreibart lagret i en beskyttelseskasse 14 som er festet til en husvegg 15 på oversiden av et vindu 16. Markisedukens frittendende ytterkant er festet til en tversløpende stang 17 som ved endene er festet til den tilhørende reguleringsmekanisme som er plassert på hver sin tilhørende side av vinduet 16. De to reguleringsmekanismer er identiske, men bare den ene er vist på tegningen og i det etterfølgende skal det bare beskrives den ene av to slike reguleringsmekanismer.

Stangen 17 er fastgjort i hver av reguleringsmekanismene til ytterenden av en kanalformet bærearmer 18 hvis motsatte ende er svingbart lagret om en horisontal svingetapp 19 ved den nedre ende av et kanalformet beslag 20 som er fastgjort til veggen 15 med passende festeskruer ved siden av vinduet 16. Ved den øvre ende av beslaget er det svingbart lagret om en horisontal svingetapp 21 en stavformet støttearm 22 som løper skrått henad mot bærearmer 18. Ved hjelp av en strekkfjær 23, hvis ene ende er festet til svinge-

tappen 19 og hvis annen ende er festet til støttearmen 22 et stykke fra svingetappen 21, presses støttearmen 22 med et neseparti 22a til glideanlegg direkte mot bærearmens 18 bunn 18a slik at det sikres konstant inngrep mellom støttearm og bærearm.

I den ytterstilling som er vist med fullt optrukne linjer i fig. 1 holdes markiseduken utspent et stykke utenfor vinduet 16 ved hjelp av bærearmen 22. Ved hjelp av vektbelastningen fra stangen 17 og deler av reguleringsmekanismene holdes videre markiseduken utstrukt ved passende tiltrekking av trekkesnoren 12. Vektbelastningen fra stangen 17 og deler av reguleringsmekanismene er imidlertid ikke tilstrekkelig til å holde markisen på plass, særlig ikke når det er kraftig vind, og det er derfor vanlig å benytte arreteringsanordninger mellom bærearmen og støttearmen, slik at man ved en passende omsvingning av reguleringsmekanismene via trekkesnoren 12 automatisk kan få innstillet reguleringsmekanismene i en bestemt arreteringsstilling og derved kan låse markiseduken og reguleringsmekanismene ved stramming av trekkesnoren.

Ved løsningen ifølge oppfinnelsen har man unngått de ellers vanlige, forholdsvis kompliserte bevegelige deler som tillater en automatisk omstilling av støttearmen fra en stilling for mulig arretering til en stilling hvor arretering hindres. Ifølge oppfinnelsen har man således basert omstillingen av støttearmen til de to sistnevnte stillinger på en tvangsstyring mellom bærearmen og støttearmen med direkte glideanlegg mellom armene.

Slik det fremgår av fig. 2 er bærearmens kanalprofil lokalt i et område hvor støttearmen tvangsstyres i to adskilte føringsbaner 24, 25, utformet med stort sett E-formet tverrsnitt fremkommet ved at det er fastgjort en innsatsdel 26 innvendig i bærearmens kanalprofil. Innsatsdelen 26 har stort sett L-formet tverrsnitt og er fastgjort med det ene L-ben 26a til kanalprofilets bunn mens det annet L-ben 26b danner skillevegg mellom de to adskilte føringsbaner 24, 25. L-benet 26a tjener i tillegg som glideanleggsflate for støttearmens neseparti 22a i føringsbanen 24 og er utstyrt med en rekke utsparinger 27 som danner bærearmens arreteringsanordninger, mens nesepartiet 22a motsvarende danner støttearmens 22 arreteringsanordning. I den annen føringsbane 25 danner selve kanalprofilets bunn en glatt og jevn glideanleggsflate for støttearmens neseparti. Som følge av nivåforskjellen mellom føringsbanens 24, 25 glideanleggsflater, er det ved passende tilforming av en forlengelse av L-benet 26a dannet en endekantstyring 28 for tvangsstyring av støttearmens 22 neseparti 22a fra føringsbanen 24

til føringsbanen 25 etterat nesepartiet 22a har beveget seg utenfor kanten av endekantstyringen 28. Ved motsatt ende av føringsbanen 25 er det plassert en endekantstyring 29 som motsvarende tvinger støttearmens 22 neseparti 22a fra føringsbanen 25 til føringsbanen 24.

For å sikre overføringen fra den ene føringsbane til den annen kan støttearmen være lagret om en akse som løper skrått i forhold til svingeaksen for bærearmen 18 eller på annen måte skråstillet i forhold til bærearmen, slik at støttearmen tvinges over mot den side av bærearmen hvor føringsbanen 24 er plassert. Støttearmen 22 er et stykke innenfor nesepartiet 22a utstyrt med krokparti 22b som er innrettet til å hukes i inngrep med en tversløpende toppformet stoppdel 30.

P A T E N T K R A V .

1. Reguleringsmekanisme for en markiseduk (10) eller liknende, omfattende et veggbeslag (20) hvis nedre ende bærer svingbart lagret en bærearm (18), som med ytterenden er forbundet med markisedukens (10) ytterende for vektbelastning av denne, og hvis øvre ende bærer svingbart lagret en støttearm (22), som ved hjelp av en fjær (23) presses til glideanlegg mot bærearmen, hvor støttearmen (22) ved omsvingning av bærearmen (18) fra en innsvinget, første ytterstilling mot en annen, utsvinget ytterstilling uhindret kan passere over en rekke arreteringsanordninger (27) i bærearmen, men ved intermitterent tilbakesvingning kan blokkeres i ønskete arreteringsstillinger ved inngrep med en arreteringsanordning (27) i bærearmen og hvor støttearmen, etter å ha passert rekken av arreteringsanordninger ved omsvingning av bærearmen fra den annen ytterstilling mot den første ytterstilling uhindret kan passere arreteringsanordningene, k a r a k t e r i s e r t v e d k o m b i n a s j o n e n av følgende i og for seg kjente trekk,

at bærearmen (18) ved inngrepsstedene mellom støttearmen (22) og bærearmen (18) i bærearmens ytterstillinger, er utstyrt med stasjonært anbrakte styreanordninger for å tvangsstyre støttearmen sideveis i innbyrdes motsatte retninger i de to ytterstillinger, og

at to sideveis adskilte føringspartier (24, 25) i bærearmen eller i støttearmen ved omsvingning av bærearmen fra ytterstilling til ytterstilling sikrer at støttearmen styres i to adskilte føringsbaner mellom ytterstillingene,

idet bare det ene føringsparti er utstyrt med arreteringsanordninger, mens det annet føringsparti er uten arreteringsanordninger.

2. Reguleringssystem i samsvar med krav 1, k a r a k t e - r i s e r t v e d at bærearmen er utstyrt med to sideveis adskilte føringspartier (24, 25), idet den er fremstillet av en stort sett C-formet oppadåpnende profildel, hvori det er tilformet ved hjelp av en innsatsdel (26) et lokalt stort sett E-formet profilavsnitt.

3. Reguleringssystem i samsvar med krav 2, k a r a k t e - r i s e r t v e d at innsatsdelen (26) er fremstillet av stort sett L-formet profil, hvis ene L-ben (26a) danner støtte for innsatsdelen i bærearmen (18) og er fastgjort til bærearmen til dannelsen av arreteringsanordningene (27) på den ene side av innsatsdelens annet, skilleveggdannende L-ben (26b).

4. Reguleringssystem i samsvar med krav 3, k a r a k t e - r i s e r t v e d at det nevnte ene L-ben (26a) kan danne styreanordning (28) for støttearmen ved iallfall den ene ende av innsatsdelen (26).

Anførte publikasjoner: -

124496

