

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 130749

[C] (45) PATENT MEDDELT

5. FEBR. 1975

(51) Int. Cl. A 47 b 57/24

(52) Kl. 34i-57/24

(21) Patentsøknad nr. 3316/71

(22) Inngitt 6.9.1971

(23) Løpedag 6.9.1971

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 24.3.1972

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 28.10.1974

(30) Prioritet begjært fra: 23.9.1970 Sverige,
nr. 12917/70

-
- (71)(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX,
Luxbacken 1, Stockholm,
Sverige.
- (72) Carl Alvar Viktorsson,
Nypongatan 4, Säfle,
Sverige.
- (74) A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg.
- (54) Hyllekrok.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en hyllekrok beregnet for understøttelse av hylleplater i en vertikal, hvilken hyllekrok er forsynt med en øvre, fra den ene side utbøyet del, utformet for å støtte en loddrett kantflens på hylleplaten, og videre med fra dens andre side utbøyede, nedadrettede tunger for understøttelse av hyllekroken i tilsvarende hull anordnet i en enkelt loddrett hullrekke i vertikalen, idet bredden av hver tunge er maksimalt halvdelen av bredden av det hull som tungen samvirker med.

For understøttelse av en fra U.S. patent nr. 2.261.956 kjent hyllekrok i en vertikal er denne forsynt med fire nedadrettede tunger anordnet for å samvirke med et tilsvarende antall hull i vertikalen. Hullene er da anordnet parvis i to vertikale rekker. Tungenes bredde er maksimalt halvparten av hullenes bredde, hvor-

ved to hyllekroker fra motsatte sider av vertikalen kan innføres i samme oppsetning av fire hull. Oppfinnelsen har til formål å forenkle og å gjøre fremstillingen av den kjente hyllekrok billigere. Antall nødvendige tunger, hull og hullrekker reduseres, idet hyllekroken forsynes med tre tunger, av hvilke to er anordnet vertikalt på linje med hverandre og den tredje mellom de to øvrige tunger og sideforskjøvet i forhold til disse. Tungene er utformet for å samvirke med hull anordnet i en enkelt loddrett hullrekke i vertikalen.

En utførelsesform av en hyllekrok ifølge oppfinnelsen vil bli beskrevet nærmere nedenfor under henvisning til tegningen, hvor fig. 1 viser en hyllekrok sett i perspektiv fra den side som vender mot vertikalen, og

fig. 2 viser hyllekroken ifølge fig. 1 sett fra siden i et vertikalt snitt II-II i fig. 1, innsatt i en vertikal og understøttende en hylleplate.

Hyllekroken 10, hvis hoveddel består av en plate 14, understøtter en hylleplate 11 i en vertikal 12 for en stålhylle. En loddrett kantflens 13 på hylleplaten er innsatt mellom vertikalen 12 og en øvre del 15 utbøyet fra platens 14 ene side og parallell med platen 14, hvilken del holder kantflensen 13 tett inntil vertikalen 12. Delen 15 går over i en del 16, som danner innføringsflate for hylleplatens 11 kantflens 13. For å lette innsettingen av kantflensen 13 mellom vertikalen 12 og delen 15, er innføringsflaten 16 bøyet ut i 30° vinkel med vertikalen 12.

I den venstre øvre del av platen 14 er en tunge 17 bøyet ut i motsatt retning av delen 15. Tungens 17 endedel er nedadrettet og parallell med platen 14. I den høyre del er et hull 18 stanset ut. Hullet 18 er firkantet og har en bredde som er større enn tungens 17 bredde. Hullet 18 strekker seg oppad i delen 15 et stykke som er minst like langt som tungens 17 endedel. Nedover strekker imidlertid hullet seg lenger ned i platen 14 enn tungens 17 endedel.

I den høyrenedre del av platen 14 er en tunge 19 bøyet ut i samme retning som tungens 17 og med samme lengde. Til venstre for tungens 19 er et hull 20 stanset ut. Også hullet 20 er fir-

kantet og har en bredde som er større enn bredden av tungen 19. Hullet 20 strekker seg ovenfor tungens 19 overkant et stykke som er minst like langt som tungens 19 endedel. Hullet 20 strekker seg nedad i platen forbi tungens 19 nedre kant.

I platens 14 venstre nedre del er en tunge 22 rett under tungen 17 bøyet ut i samme retning som tungene 17 og 19. Tungens 22 endedel er på samme måte som tungene 17 og 19 nedadrettet og parallell med platen 14, men for å lette monteringen har den en større lengde enn tungens 17 resp. 19 endedel. I den høyre nedre del har platen 14 en uttagning 23, hvis øvre kant er rett og danner hyllekrokens underkant. Denne kant ligger høyere oppe enn tungens 22 øvre overflate på en avstand som er minst like stor som lengden av tungens 17 resp. 19 endedel.

De tre tunger 17, 19 og 22 settes inn i hvert sitt hull 24 i vertikalen 12. Tungene 17, 19 og 22 har en bredde som er maksimalt like stor som halvdelen av hullets 24 bredde. Den nederste tunge 22 ligger rett under den øverste tunge 17, og den mellomste tunge 19 er anordnet midt mellom tungene 17 og 22 og sideforskjøvet en tungebredde i forhold til disse. Tungene vil derved ligge i et siksak-mønster i en loddrett hullrekke 24 og det oppnås en stabil understøttelse av hyllekroken i vertikalen 12.

I den andre halvdel av hullene 24 i vertikalen 12 kan tungene på en annen hyllekrok 10 settes inn fra motsatt side av vertikalen 12 og i samme høyde som den første hyllekrok. Tungene rager da inn i hullene 18 og 20 samt i uttagningen 23 i den først innsatte hyllekrok 10.

Avstanden i høyderetning mellom de tre tunger 17, 19 og 22 er nøyaktig like stor som delingen mellom hullene 24 i vertikalen 12. De tre tunger opptar derved like stor del av belastningen på hyllekroken.

Den beskrevne hyllekrok er også fordelaktig ved at hylleplaten 11 understøttes uten at det dannes noen åpen spalte mot vertikalen 12. Dokumenter som oppbevares i hyllen, kan derfor ikke

trengte inn mellom hylleplatens 11 kantflens 13 og vertikalen 12 og ødelegges.

P a t e n t k r a v

1. Hyllekrok (10) beregnet for understøttelse av hylleplater (11) i en vertikal (12), hvilken hyllekrok er forsynt med en øvre, fra den ene side utbøyet del (15), utformet for å støtte en loddrett kantflens (13) på hylleplaten (11), og videre med fra dens andre side utbøyede, nedadrettede tunger (17, 19, 22) for understøttelse av hyllekroken i tilsvarende hull (24) anordnet i en enkelt loddrett hullrekke i vertikalen (12), idet bredden av hver tunge (17, 19, 22) er maksimalt halvdelen av bredden av det hull (24) som tungen samvirker med, k a r a k t e r i s e r t v e d at tre tunger er anordnet, av hvilke to (17, 22) vertikalt på linje med hverandre og den tredje (19) mellom de to øvrige tunger (17, 22) og sideforskjøvet i forhold til disse.
2. Hyllekrok som angitt i krav 1, samvirkende med hull (24), som er forsynt med første og andre vertikale sidekanter, k a r a k t e r i s e r t v e d at de to vertikalt på linje med hverandre anordnede tungers (17, 22) ytre sideflater samvirker med den ene vertikale sidekant av tilhørende hull (24) og den sideforskjøvne tunges (19) ytre sideflate samvirker med den andre sidekant av tilhørende hull (24).
3. Hyllekrok som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at ved siden av hver tunge (17, 19, 22) er det anordnet en uttagning (18, 20, 23), i hvilken tilsvarende tunge (17, 19, 22) på en lik hyllekrok som er innsatt fra vertikals (12) andre side, kan føres inn.
4. Hyllekrok som angitt i et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at den nederste tunge (22) er betydelig lengre enn de øvrige.

(56) Anførte publikasjoner:

Dansk patent nr. 102000
Fransk patent nr. 1229945, 1254503
Svensk patent nr. 225184
U.S. patent nr. 2261956

130749

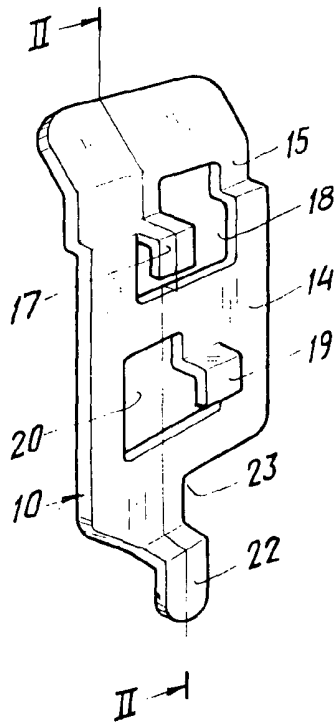


Fig. 1

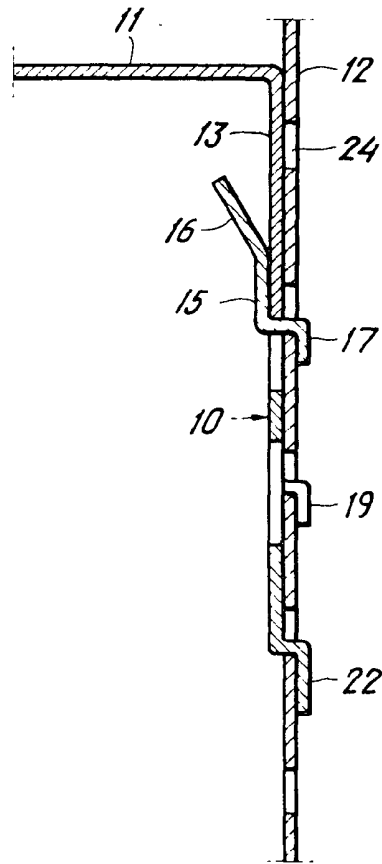


Fig. 2