

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningsskrift nr. 120615

Int. Cl. G 09 f 13/04 Kl. 54h-5

Patentsøknad nr. 4106/68 Inngitt 17.X 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 20.IV 1970

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 9.XI 1970

Prioritet begjært fra: -

Per Bertil Nässil,
Johannesgatan 22, Stockholm og
Bror Åke Håkansson,
Ankedammsgatan 28, Solna, Sverige.

Oppfinnere: Søkerne.

Fullmektig: Siv.ing. Erik Bugge.

Skilt, særlig reklameskilt.

Foreliggende oppfinnelse vedrører et skilt, særlig reklameskilt som består av to med kantene mot hinannen vendende trau- eller skålformede halvdeler, mellom hvilke der er anbragt belysningsorganer, hvor skiltet er innrettet til å understøttes av en i tverrsnitt fortrinnsvis rektangulær stang som er ført tvers gjennom skiltet i halvdelenes deleplan.

Skilt er kjent som understøttes av en stang som er ført gjennom skiltet således at den ene side av skiltet kan åpnes. Man har tidligere delt skiltet i tre deler, nemlig en ramme-lignende midtdel med feste for stangen eller lignende, og to skål- eller trauformede sidedeler. Belysningsanordningene eller lignende er i dette tilfelle festet til midtdelen og sidedelene er løsbare f.eks. for lampebytte. Det har således vært forholds-

vis lett å få adgang til skiltets indre, men oppbygningen har gjort at skiltet er blitt forholdsvis tungt og samtidig har krevet forholdsvis stor plass for åpning av sidedelene. Et skilt uten mellomdel er også kjent og består av to halvdelar som etter sammenføyningen kan treies på en stang og festes til denne. Skilt av denne art kan imidlertid bare med stort besvær forsynes med belysningsanordninger, da skiltet som helhet, altså begge halvdelar, må fjernes fra stangen før halvdelene kan tas fra hinannen. Det er til og med i visse tilfelle nødvendig å demontere stangen fra sitt feste for at skiltet skal kunne løsnes fra stangen. Formålet med oppfinnelsen er å skaffe et skilt av den innledningsvis nevnte art, som lett kan åpnes for lampebytte og rengjøring og som i sitt indre, til tross for liten tykkelse, gir plass for belysningsanordninger og lignende. Det særegne ved oppfinnelsen er at innbuktninger i skilthalvdelenes mot hinannen vendende kanter sammen danner gjennomføringsåpninger for stangen, at der langs kanten av disse innbuktninger er anbragt i stangens lengderetning utragende flenspartier som parvis sammen i hovedsaken helt omslutter gjennomføringsåpningene for stangen, at der til stangen ved den ene av gjennomføringsåpningene er festet holdeskinner som griper om utsiden av de flenspartier som forløper langs hver sin innbuktning, at stangen ved enden av gjennomføringsåpningene har et til stangen festet anslag som griper om flenspartiet ved den ene skilthalvdels innbuktning og sammen med den ene av holdeskinnene holder den ene skilthalvdel til stangen og et svingbart låseorgan som er bevegelig mellom en stilling, i hvilken det griper om flenspartiet på den annen halvdels innbuktning og sammen med den annen av holdeskinnene fastholder den annen halvdel til stangen, og en stilling, i hvilken det ligger i avstand fra flenspartiet og muliggjør den annen halvdels forskyvning i stangens retning, således at inngrepet mellom flenspartiet og holdeskinnen opphører og skilthalvdelen kan fjernes fra stangen, og at halvdelene hensiktsmessig langs de to mot hinannen vendende kanter er forsynt med utragende flenser som ligger mot hinannen og om hvilke der griper en fortrinnsvis U-formet list med renner.

Ved dette oppnås den fordel at den halvdel som skal fjernes ved åpning av skiltet, bare behøver å forskyves i sideretningen, en avstand som tilsvarer bredden av det med den ene holdeskinne samvirkende flensparti, hvilket gjør at man ved an-

bringelsen av belysningsanordningene i skiltets indre bare behøver å la det være et tilsvarende stort spillerom mellom disses i sideretningen mest utragende deler og skiltets innerside. Det er nemlig av belysningstekniske grunner av stor betydning at lysbildene kan fordeles så jevnt som mulig over hele den flate som skal gjennomlyses og nær denne.

Et skilt ifølge oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningene, på hvilke fig. 1 viser det åpnede skilt sett forfra med en skilthalvdel tatt med, fig. 2 viser et snitt etter linjen II - II på fig. 1 med skilthalvdelene i samme stilling som på fig. 1, fig. 3 viser et lengdesnitt med begge halvdelene på plass og tatt etter linjene III - III på fig. 1, fig. 4 viser i større målestokk skiltpartiet inn til ytterenden av den stang som bærer skiltet og som er forsynt med en låseanordning vist i åpen stilling, og fig. 5 viser i snitt etter linjen V - V på fig. 4, likeledes i større målestokk, i hovedsaken det samme skiltparti som fig. 4.

Skiltet består av to trauformede halvdelene 1 og 2, av hvilke minst den ene utgjør det egentlige skilt og forsynes med tekst eller lignende. I det av skilthalvdelene avgrensede rom er der anordnet lamper, fortrinnsvis lysrør x, således at skiltets tekst eller lignende fremtrer i mørket. Hver skilthalvdel har en omkringløpende, utragende flens 3 hhv. 4, og over de på hinannen lagte flenser er der anbragt en i det vesentlige U-formet list 5 for å holde flensene og skilthalvdelenes kantpartier sammen. Listen 5 er ved det viste eksempel festet til flensen 3 langs to inntil hinannen liggende sider A og B på den ene skilthalvdel 1 og til flensen 4 langs den annen skilthalvdels 2 motstående sider C og C. Listen 5 begrenser derved langs de nevnte sider innad åpne renner 6 som skal oppta flensen på den motsatte skilthalvdel når disse skyves sammen.

Omtrent ved midten av hver skilthalvdels kortsider er der anordnet innbuktninger ved skilthalvdelenes kanter, således at der dannes gjennomføringsåpninger 7 i delingsplanet mellom skilthalvdelene 1 og 2. Gjennom de rett overfor hinannen liggende åpninger 7 er der ført en stang 8 som bærer skiltet og er ført gjennom begge åpninger. Stangen 8 har rektangulært tverrsnitt og er forsynt med et veggfeste 9 og utgjøres hensiktsmessig av et hulprofil. Stangen har en bredde a som slutter seg til bredden b av åpningene 7 ved skiltets kortsider. Stangens 8 høyde c er

derimot mindre enn åpningens høyde d, således at der mellom stangens kantflate 10 og ene ende av åpningen 7 dannes et mellomrom e med en utstrekning som er større enn eller lik dybden f av listens 6 renne ved skiltets øvre og nedre langside.

Åpningen 7 i hver skiltekortside er dannet ved en innbuktning i kanten av hver skilthalvdel. Flenspartiene som følger innbuktningene, har således ved hver ende av innbuktningen et tverrstilt parti 11 og mellom disse et parti 12 som ligger tilnærmelsesvis parallelt med flensen forøvrig.

Stangen 8 som bærer skiltet har i høyde med den skiltekortside som vender mot stangfestet 9, to holdeskinner 13 og 14 som er festet til en på stangen påtredd hylse 15 og er således formet at de slutter seg til utsiden av de innbuktningene i hver skilthalvdel, som omgir flenspartiene 11 og 12. Innadbøyde partier 16 ved hver ende av holdeskinnene er således anordnet til å tre i inngrep med de tverrstilte partier 11 ved de flenser som følger innbuktningen, mens skinnenes midtpartier 1 trer i inngrep med flenspartiene 12 mellom de tverrstilte partier 11.

Den ytre ende av stangen 8 som befinner seg utenfor åpningen 7 på skiltets ytre kortside, er forsynt med en fast holdeskinne 18 som er formet i overensstemmelse med holdeskinnene 13 og 14. Den faste holdeskinne 18 er innrettet til å fastholde den ytre kortside av den ene skilthalvdel 1 og å gripe over flenspartiene 11 og 12 på denne halvdel. Den ytre kortside av den annen skilthalvdel 2 er derimot innrettet til å fastholdes ved hjelp av et løsbart organ som ved det viste eksempel består av en svingbar klaff 19 som er lagret inntil holdeskinnen 18 og er forsynt med et i overensstemmelse med holdeskinnen 18 utformet låsstykke 20 som ved innsvingning av klaffen griper over flenspartiene 11 og 12 ved vedkommende skilthalvdels ytre kortside. Ved det viste eksempel er både holdeskinnen 18 og klaffen 19 anbragt på en felles holder som består av et i stangen 8 innskyvbart feste 21 som muliggjør en hurtig og enkel montering. Klaffen 19 er også forsynt med en smekklåsanordning 22 som ved inngrep med i festet 21 anordnede fjærer eller lignende 23 hindrer utilsiktet åpning av klaffen 19.

Ved skiltets montering bringes først den ene skilthalvdel 1 på plass ved at f.eks. de indre holdeskinner 13, 14 som bærer hylsen 15, forskyves innad, således at skilthalvdelens innbuktninger ved de sammens kortsidekanter som omgir flenspartiene

11 og 12 kan trees inn under holdeskinne 13 og 18. I denne forbindelse skal nevnes at det forhold at høyden av de av utbuktningene dannede åpninger ved denne skilt del overstiger høyden av stangen 8, ikke har noen vesentlig betydning. Av fremstillings-tekniske grunner er det imidlertid hensiktsmessig å utføre skilt-halvdelen med samme form, av hvilken grunn utbuktningene i begge skilthalvdeler har samme lengdeutstrekning. Ved at de av stangen 8 understøttede lysrør eller lamper x rager utenfor delingsplanet, kan den annen skilthalvdel ikke føres inn mot den første skilt-halvdel diagonalt eller fra siden, men vedkommende skilthalvdel må trees over lampholderne og lignende, således at sidene av de trau som danner skilthalvdelen 1 og 2, ligger nesten i linje med hinannen. Når den annen skilthalvdel således er bragt inntil den første, hakes den til den til den annen halvdel 2 øvre kant D festede list over flensen 3 på den allerede monterte halvdel 1 øvre kant samtidig som halvdelens 2 nedad vendende flens 3 innføres i rennen på den langs halvdelens 1 nedre kant B. Halvdelen 2 skal derunder være forskjøvet i sideretningen så meget at flensene 3 og 4 ved skiltets kortsider går fritt forbi de på sidene A og C anordnede lister. Ved at innbuktningene i kortsidene av den annen skilthalvdel 2, som danner åpningene 7, som allerede nevnt, har en lengdeutstrekning som med dybden av listrennene 6 overskrider stangens 8 høydedimensjon, kan de oventil og nedentil anordnede flenser uten hinder innpasses i sine renner. Stangen 8 vil således under denne operasjon forskyves fra den nedre ende av innbuktningene mot den øvre. Når de øvre og nedre flenser er innført i sine respektive renner, forskyves skilthalvdelen 2 i sideretning, således at de utbuktningene ved den indre kant av skilt-halvdelen 2, som omgir flenspartiene 11 og 12 kommer til å løpe inn under holdeskinnen 14. Ved innsvingningen av låsklaffens 19 låsparti 20 over de tilsvarende flenspartier 11 og 12 ved den ytre kant av skilthalvdelen 2 fastholdes denne mot forskyvning både i høyde- og i sideretningen.

Flere modifikasjoner av anordningen ifølge oppfinnelsen eller detaljene ved denne er mulige. Låsklaffen 19 behøver således ikke nødvendigvis være svingbart anordnet, men kan være tilordnet en på en utstikkende stengende forskyvbar hylse eller lignende. Dette er særlig hensiktsmessig hvis flere skilt skal anbringes etter hinannen på en stang. Hvis skiltet har stor utstrekning i høyden, kan det være fordelaktig å anvende to eller

flere bærestenger som hver er forsynt med en låsklaff eller lignende.

P a t e n t k r a v

1. Skilt, særlig reklameskilt som består av to med kantene mot hinannen vendende trau- eller skålformede halvdelar (1, 2), mellom hvilke der er anbragt belysningsorganer (x), hvor skiltet er innrettet til å understøttes av en i tverrsnitt fortrinnsvis rektangulær stang (8) som er ført tvers gjennom skiltet i halvdelenes (1, 2) deleplan, k a r a k t e r i s e r t ved at innbuktninger i skilthalvdelenes mot hinannen vendende kanter sammen danner gjennomføringsåpninger (7, 7') for stangen (8), at der langs kanten av disse innbuktninger er anbragt i stangens lengderetning utragende flenspartier (11, 11', 12, 12') som parvis sammen i hovedsaken helt omslutter gjennomføringsåpningene (7, 7') for stangen (8), at der til stangen ved den ene av gjennomføringsåpningene (7') er festet holdeskinner (13, 14) som griper om utsiden av de flenspartier (11', 12') som forløper langs hver sin innbuktning, at stangen (8) ved enden av gjennomføringsåpningene (7) har et til stangen festet anslag (18) som griper om flenspartiet (11') ved den ene skilthalvdels (1) innbuktning og sammen med den ene (13) av holdeskinnene holder den ene skilthalvdæl til stangen og et svingbart låseorgan (19, 20) som er bevegelig mellom en stilling, i hvilken det griper om flenspartiet (11) på den annen halvdels innbuktning og sammen med den annen (14) av holdeskinnene fastholder den annen halvdæl (2) til stangen (8), og en stilling, i hvilken det ligger i avstand fra flenspartiet (11) og muliggjør den annen halvdels forskyvning i stangens retning, således at inngrepet mellom flenspartiet (12) og holdeskinnen opphører og skilthalvdelen (2) kan fjernes fra stangen (8), og at halvdelene (1, 2) hensiktsmessig langs de to mot hinannen vendende kanter er forsynt med utragende flenser (3, 4) som ligger mot hinannen og om hvilke der griper en fortrinnsvis U-formet list (5) med renner (6).

2. Skilt i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at de U-formede lister (5) på den ene skilthalvdels (1) oppad og til siden vendende flenser (3) og på den annen skilthalvdels (2) nedad og til motsatt side vendende flenser (4) er fast an-

bragt således at der mellom den til listen hørende flens og listens ene gren dannes en renne (6) for mottagning av den motstående skilthalvdels i tilsvarende stilling liggende flens, at innbuktningene ved skilthalvdelenes kanter, som parvis sammen danner gjennomføringsåpningene (7) for stangen (8), har en dybde ($b/2$) som i det vesentlige svarer til den halve stangtykkelse ($a/2$), men har en lengde (d) som er større enn eller i hovedsaken svarer til stangens (8) bredde (c) pluss dybden (f) av de parallelt eller tilnærmelsesvis parallelt forløpende renner (6) for opptagelse av flensene.

3. Skilt i henhold til krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at det forskyvbare låseorgan består av en svingbar klaff (19) som bærer en låsdel (20) som er formet til de flenspartier, med hvilke klaffen er bestemt til å gripe inn, og at den svingbare klaff har en smekklåsanordning (22,23) som skal hindre utilsiktet forskyvning av klaffen (19).

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 2.769.263, 3.056.222



