

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 121426

Int. Cl. G 01 k 1/08 Kl. 42i-1/11

Patentsøknad nr. 159.860 Inngitt 27.IX 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 22.II 1971

Prioritet begjært fra: 20.X-64 Sverige,
nr. 12610/64

Axel Kistner AB,
Box 44, Stockholm, Sverige.

Oppfinner: Gustaf Emil Olsson,
Påskbergsvägen 20, Varberg, Sverige.

Fullmektig: Siv.ing. Kjell Gulbrandsen.

Beskyttelseshylster for syketermometer.

Oppfinnelsen vedrører et beskyttelseshylster for syke-
termometre ogssom består av et gjennomsiktig materiale, fortrinns-
vis plast, og har et nedre, termometerkulen omsluttende, konisk
tilspisset endestykke og et til opptagelse av termometeret tjenende
rom med minst samme lengde som termometeret.

Slike beskyttelseshylstre tilsikter å hindre overføring

121426

2

av smitte til f.eks. sykepleiere, idet den ved temperaturtagningen med bakterier infiserte, utadvendte side av hylstret ved dettes fjernelse fra termometeret efter temperaturtagningen, vendes innad ved at hylstret vrenses av termometeret. De hittil kjente beskyttelseshylstre formår dog ikke fullt ut å eliminere denne risiko for smitteoverføring, idet man enten ved hylsterets avvrenkning fra termometeret må gripe mot hylstrets infiserte ytter-side med den ene hånd for å kunne foreta avvrenkningen med den andre hånd, eller også er hylsteret utformet således at termometeret ikke er fullstendig innesluttet i dette hvorved termometerets øvre ende utsettes for forurensning, navnlig ved rektal temperaturtagning.

Med henblikk på å lette avvrenkningen er det kjent å utforme hylsterets åpne ende med en kileformet sliss. Dette bevirker imidlertid at det blir vanskelig å foreta den begynnende avvrenkning og hylsteret vil være tilbøyelig til å gli av termometeret uten avvrenkning.

Det kjennes videre et beskyttelseshylster hvis nederste, lukkede ende holdes fast til termometerets nederste ende under avvrenkningen ved hjelp av en inne i hylsteret anbragt tråd som er fastgjort i hylsterets lukkede ende og strekker seg ut gjennom den åpne ende. Selv om en avglidning av hylsteret fra termometeret derved hindres, er det også i dette tilfelle vanskelig å foreta den begynnende avvrenkning. Ved disse kjente hylstre kan man for innledning av avvrenkningen kun anvende en del av hylsterets åpne ende, nemlig den del som ligger ut for den kileformede sliss. For å gjøre termometerets bakerste ende lett tilgjengelig etter temperaturtagningen og for at avvrenkningen kan innledes, må det til opptagelse av termometeret beregnede rom i slike hylstre være kortere enn selve termometeret slik at dettes bakerste del kommer til å ligge i hvert fall delvis fritt når termometeret er innsatt i hylstret. Herved oppstår risiko for at den utenfor hylsteret ragende del av termometeret kan bli forurenset under temperaturtagningen slik at termometeret må desinfiseres før det igjen kan tas i bruk, for å sikre at det kan skje smitteoverføring. Det er en ytterligere mangel ved disse beskyttelseshylstre at sykepleierne kan komme i berøring med pasienten når det med hylsteret forsynte termometer fjernes etter temperaturtagningen.

Ved beskyttelseshylsteret ifølge oppfinnelsen oppnås dels fullstendig sikkerhet mot smitteoverføring og dels en lettere og mer sikker avvregning av hylsteret fra termometeret.

Beskyttelseshylsteret ifølge oppfinnelsen er karakterisert ved at det ved den bort fra termometerkulen vendende ende, har en ved enden lukket forlengelse som har åpne sidekanter eller lukkede, opprivable sidekanter og en åpning til innføring av termometeret. Ved et således utformet beskyttelseshylster skjer dettes avvregning fra termometeret ved utøvelse av et trekk i hylsterets forlengelse i retning mot termometerkulen, idet forlengelsens sidekanter såfremt disse er lukkede, først opprives. Avvregningen kan herved skje kontrollert og slik at forurensninger på yttersiden av hylsteret innkapsles i det avvregte hylster.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere i det følgende med henvisning til tegningen hvor

fig. 1 - 6 viser et beskyttelseshylster ifølge oppfinnelsen i forskjellige stillinger under dets anbringelse på og avvregning fra et termometer, og

fig. 7 viser en annen utførelsesform for et beskyttelseshylster ifølge oppfinnelsen.

Det på fig. 1 - 6 viste beskyttelseshylster 1 består av et gjennomskiktig, tynt plastmateriale og kan f.eks. være fremstilt av et dobbelt, ombøyet, båndformet folie hvis to mot hverandre vendte plane flaters sidekanter er delvis sammenføyd med sveisesømmer 2 slik at det dannes et rom til opptagelse av et termometer og en åpen del som tjener som fingergrep ved hylsterets avvregning fra termometeret. Denne del danner således en ved enden lukket forlengelse av hylsteret og har form som en løkke 3 gjennom hvis åpne sider 4 et termometer lett kan innføres i hylsteret 1 slik at termometerkulen 6 anbringes ved hylsterets lukkede ende 7 som hensiktsmessig er tilspisset. Rommet til opptagelse av termometeret har en lengde som er slik tilpasset termometerets lengde at rommets øvre ende 8 strekker seg forbi termometerets motsatt termometerkulen vendte ende 9, når termometeret er helt innsatt i hylsteret.

Før temperaturtagningen foretas, lukkes hylsterets øvre ende ved at løkken 3 og hylsterets øvre del vrir rundt som vist på

121426

4

fig. 3.

Når temperaturtagningen er foretatt og temperaturen avlest, fjernes hylsteret fra termometeret idet man først river opp en del av sveisesømmen 2 i retning fra løkken 3, inntil termometerets bakerste ende 9 ligger fritt og er lett tilgjengelig som vist på fig. 4. Man fastholder deretter den del av termometeret som rager utenfor hylsteret med den ene hånd, og hylsterets avvregning skjer som vist på fig. 5 og 6 ved at løkken med den annen hånd trekkes nedad i retning mot termometerkulen. Derved fordeles den trekkraft som overføres på hylsteret, periferisk omkring hylsterets åpne ende, og som følge av at den del av hylsteret som omslutter termometerkulen er tilspisset i retning mot hylsterets lukkede ende, oppnås en god tilslutning til termometeret slik at man ikke risikerer en avglidning av hylsteret under avvregningen.

For å unngå at sveisesømmene 2 rives opp lenger enn nødvendig ved frilegning av termometerets bakerste ende, kan det hensiktsmessig tilveiebringes et stopp på sveisesømmene ved hjelp av punktsveising, eller også kan de deler av sveisesømmene som skal rives opp, være gjort noe svakere enn de øvrige deler.

Fig. 7 viser en annen utførelsesform hvor forlængelsens sider 10 er lukkede og hvor forlængelsen er utformet med en i avstand fra og tilnærmelsesvis parallelt med den ene sidekant be-
liggende sliss 11 hvorigjennom termometeret kan føres inn i hylsteret.

Hylsteret ifølge oppfinnelsen vil om ønsket kunne utstyres med en ved hylsterets lukkede ende fastgjort tråd som strekker seg inn i hylsteret og ut av dettes åpne ende, og som tjener til på kjent vis, ytterligere å fastholde hylsterets nederste ende under avvregningen fra termometeret.

P a t e n t k r a v

Beskyttelseshylster for syketermometre og som består av et gjennomsiktig materiale, fortrinnsvis plast og har et nedre, termometerkulen omsluttende, fortrinnsvis konisk tilspisset endestykke og et til opptagelse av termometeret tjenende rom med minst samme lengde som termometeret, k a r a k t e r i s e r t v e d at hylsteret (1) ved den bort fra termometerkulen (6) vendte ende

1

121426

5

har en ved enden lukket forlengelse (3) som har åpne sidekanter (4) eller lukkede, opprubbare sidekanter (10) og en åpning (11) til innføring av termometeret.

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.083.351

U.S.patent nr. 1.363.259, 2.969.141

121426

Fig.1

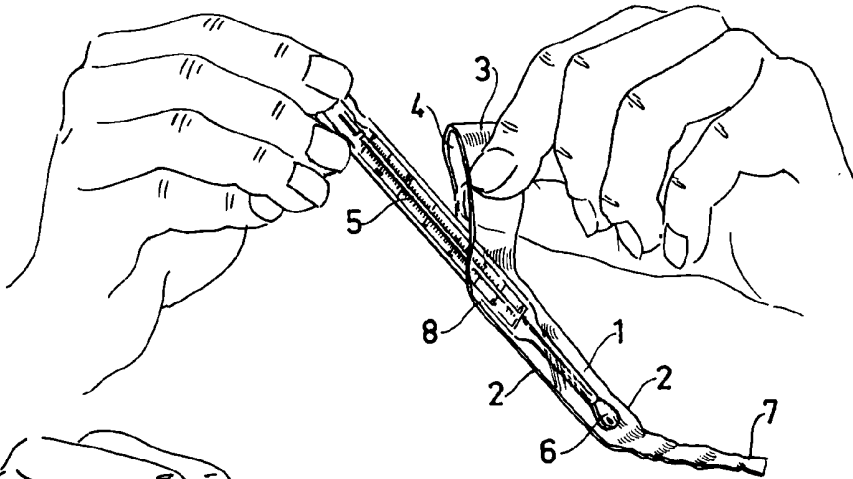


Fig.2

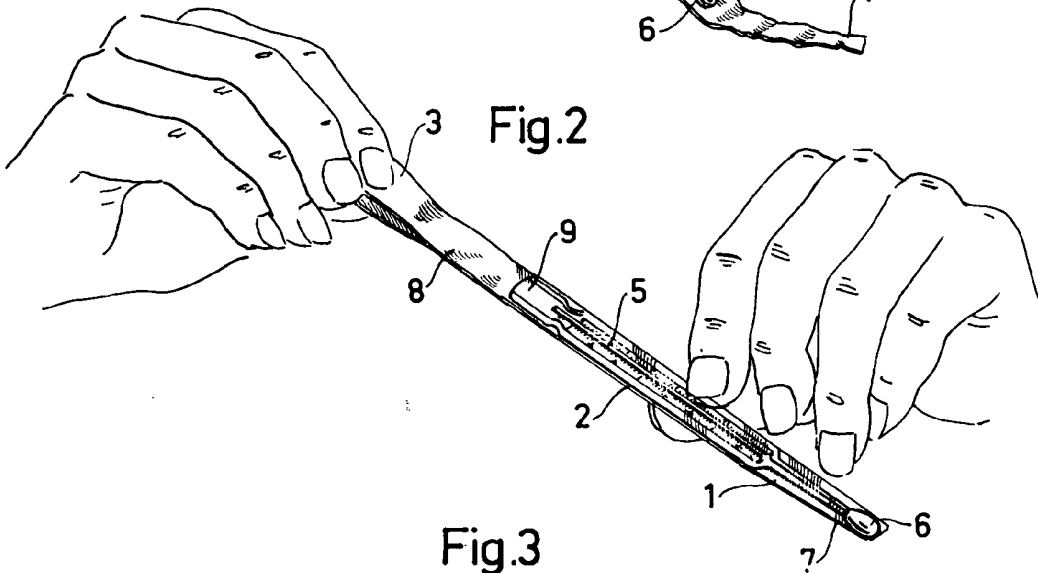
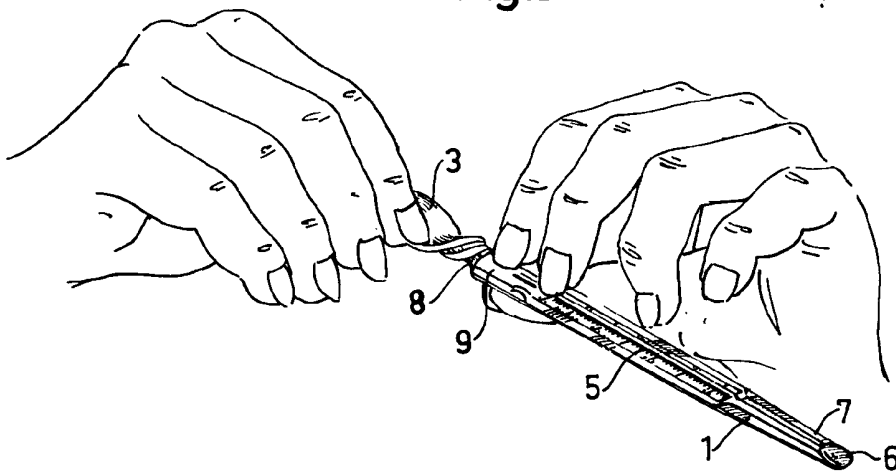


Fig.3



121426

