



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 134645

(51) Int. Cl.² A 62 B 18/02, A 61 M 16/00

(21) Patentsøknad nr. 4570/72

(22) Inngitt 11.12.72

(23) Løpedag 11.12.72

(41) Alment tilgjengelig fra 19.06.73

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 16.08.76

(30) Prioritet begjært 17.12.71, Sverige, nr. 16198/71

(54) Oppfinnelsens benevnelse Beskyttelsesmaske.

(71)(73) Søker/Patenthaver
CEMA-PRODUKTER,
Skedala Gård 79,
S-305 90 Halmstad,
Sverige.

(72) Oppfinner
INGE LENNART ANDERSSON,
Halmstad,
Sverige.

(74) Fullmektig A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner
Britisk patent nr. 740208
Fransk patent nr. 1074137

Foreliggende oppfinnelse vedrører en beskyttelsesmaske av såkalt BH-type, dvs. av det slag som består av en selvbærende filter-skål av poröst materiale og et bånd for å holde skålen i stilling foran nesen og munnen, hvilken skål er fremstilt av et stort sett sirkelskiveformet emne, i hvilket er uttatt en i det vesentlige V-formet splitt, hvis kanter er forenet ved hjelp av en søm.

Beskyttelsesmasker av enklere slag, beregnet på å anvendes som beskyttelse mot grove partikler i innåndingsluften og også som munnbeskyttelse for leger, sykepleiere m.fl. er kjent i forskjellige utførelsesformer. Den type av slike beskyttelsesmasker som er nevnt i innledningen ovenfor, har de fordeler at den er i besiddelse av en relativt god formbestandighet, avhengig av sømmens avstivende innvirkning, samtidig som den kan bringes til å passe ganske godt til ansiktets form. Imidlertid er også disse masker belempret med visse ulemper eller svakheter. Når kondens eller annen fuktighet avsetter seg på skålen, kan denne ikke helt ut beholde sin opprinnelige form, eftersom sømtråden er av annet materiale enn skålen, og de to materialer har forskjellige krympeegenskaper. Dette kan medføre lekkasje ved hullene, hvor tråden løper gjennom skålens vegg. Lufthull kan også dannes ved partiene mellom stingene. Sømmen, som for hittil kjente masker er vendt innad, har ofte vært opphav til ubehageligheter, idet løse tråder kan ligge an mot huden og irritere denne. Dessuten blir skålens tetning mot neseryggen ikke effektiv, fordi sømmen kommer til å ligge an mot nesen mellom denne og selve masken, slik at det dannes et visst mellomrom.

Det finnes også kjente beskyttelsesmasker som er sømløse og som

består av en formpresset skål, oftest utført bølget for bedre formstabilitet, men disse masker er av hensyn til deres formbestandighet lavet av et stivere materiale, hvorfor skålen slutter dårlig mot huden. Skålen har også tilbøyelighet til å trekke seg sammen, når den fuktes med kondens, først og fremst ved at dens pressefolder i likhet med et trekkspill trekker seg sammen og derved trekker skålens nederste del opp over haken.

Oppfinnelsen har til formål å fremstille en beskyttelsesmaske, som har en fullstendig tett søm, hvilket gir en særdeles god formstabilitet, hvorav følger at det til beskyttelsesmasken kan anvendes et blødt, mot huden under tetning godt anliggende materiale, og dessuten tilsikter oppfinnelsen å frembringe en beskyttelsesmaske, som er så enkel i oppbygning og så billig i fremstilling at den i motsetning til de kjente masker kan tjene til engangsbruk uten å være besværlige for brukeren.

Dette formål oppnås ifølge oppfinnelsen ved som angitt i hovedkravets karakteristikk å utforme beskyttelsesmasken slik at sømmen ligger på skålens utside, at skålen består av et i seg selv sveisbart materiale, f.eks. et syntetisk fibermateriale, og at sømmen består av en sveisesøm.

Da sømmen ligger på skålens utside, blir tetningen mot neseryggen meget god, samtidig med at skålens innside blir glatt og uten irriterende kanter, tråder e.l., og på grunn av skålens homogenitet påvirkes formstabiliteten ved en slik beskyttelsesmaske overhodet ikke av kondens eller annen fuktighet.

For at skålen skal kunne gis en individuell tilpasning omkring brukerens neseparti, kan skålen som angitt i karakteristikken for krav 2 være forsynt med en neselemme av et lett formbart materiale. Ved hjelp av en slik neselemme vil det være enkelt for brukeren å få masken til å slutte tett om nesens ryggparti.

En kjent maske bestående av et dobbelt lag, av hvilket det indre lag ved sveising er forbundet med det ytre lag i dettes øverste og nederste hjørner, oppfyller ikke de betingelser som må stilles til en maske, som skal kunne finne anvendelse for engangsbruk, idet masken krever både et stort materialforbruk

og en kostbar fremstillingsprosess. Til dette kommer at masken ikke har den individuelle tilpasningsmulighet efter brukerens neseparti som masken ifølge oppfinnelsen.

Oppfinnelsen skal i det efterfølgende nærmere forklares og beskrives i forbindelse med et utførelseseksempel av masken, som er vist på tegningen, hvor

fig. 1 viser et utbrettet emne for en beskyttelsesmaske ifølge oppfinnelsen, og

fig. 2 viser en ferdig beskyttelsesmaske, sett forfra.

Som det fremgår av den viste utførelsesform, består beskyttelsesmasken ifølge oppfinnelsen av en skål 1 og et elastisk bånd 2, hvis to ender er symmetrisk festet til skålen nær dennes kanter ved hjelp av hefteklammere 3, og som er beregnet på å kunne føres bak nakken på maskebæreren for å holde skålen 1 i stilling foran nesen og munnen.

Skålen 1 består av et stort sett sirkelskiveformet emne 4, i hvilket er tatt ut en i det vesentlige V-formet splitt 5. Split- tens 5 kanter 6 er sammenført og sammensveiset ved hjelp av en varmsveis 7, hvilket muliggjøres ved at skålen 1 består av et i seg selv sveisbart materiale.

For at skålen 1 skal kunne gis en hensiktsmessig form ved nesen, er skålen forsynt med en pålimt neselemme 8 av et lett formbart materiale, f.eks. en papp- eller papirstrimmel med innlagt metalltråd eller lignende.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til det viste og ovenfor forklarte utførelseseksempel, idet flere modifikasjoner er mulige innenfor rammen av de efterfølgende patentkrav. Således kan det elastiske bånd være festet på annen måte enn ved hjelp av hefteklammere, f.eks. ved hjelp av nagler. Sømmen kan også utføres ved annen sveiseform enn varmsveising, slik som ved HF-sveising eller ultralydsveising.

134645

4

P a t e n t k r a v

1. Beskyttelsesmaske av den såkalte BH-type, dvs. av det slag som består av en selvbærende filterskål (1) av poröst materiale og et bånd (2) for å holde skålen (1) i stilling foran nesen og munnen, hvilken skål (1) er utformet av et stort sett sirkel-skiveformet emne (4), i hvilket er tatt ut en i det vesentlige V-formet splitt (5), hvis kanter (6) er forenet ved en søm, k a r a k t e r i s e r t v e d at sømnen (7) ligger på skålens (1) utside, at skålen (1) består av et i seg selv sveisbart materiale, f.eks. et syntetisk fibermateriale, og at sømnen (7) består av en sveisesøm.

2. Beskyttelsesmaske som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at skålen (1) er forsynt med en neselemme (8) av et lett formbart materiale.

134645

Fig.1

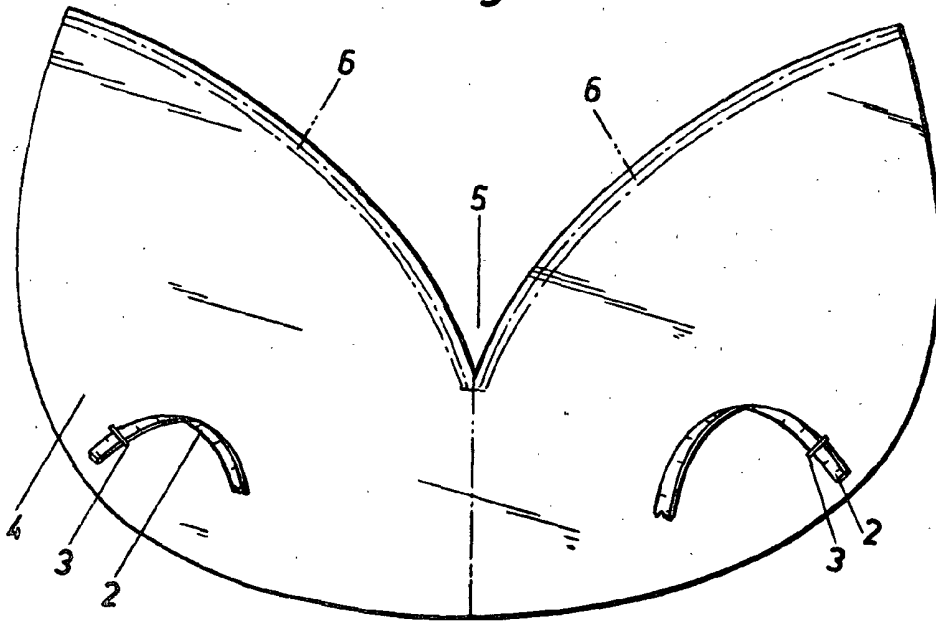


Fig.2

