



(12) PATENT

(19) NO

(11) 338021

(13) B1

NORGE

(51) Int Cl.

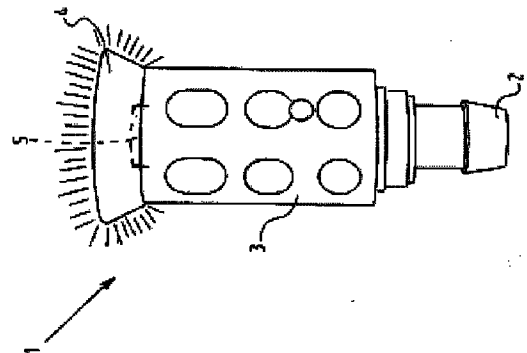
A62C 33/00 (2006.01)
A62C 39/00 (2006.01)
A62C 31/00 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20070818	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	
(22)	Inng.dag	2007.02.14	(85)	Videreføringssdag	
(24)	Løpedag	2007.02.14	(30)	Prioritet	2006.02.15, NL, 1031155
(41)	Alm.tilgj	2007.08.16			
(45)	Meddelt	2016.07.18			
(73)	Innehaver	Anita Jansen-Tiggeloven, Homear 5, NL-9281LN HARKEMA, Nederland			
(72)	Oppfinner	Engelmundus Hendricus Tiggeloven, De Hammeren 16, NL-9291PB KOLLUM, Nederland			
(74)	Fullmektig	Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306 OSLO, Norge			

(54)	Benevnelse	Munnstykke for en brannslange
(56)	Anførte publikasjoner	DE 1905355 U US 5344193 A EP 0993844 A2 DE 3609499 A1
(57)	Sammendrag	

Munnstykke for en brannslange omfattende en forbindelsesåpning for en brannslange i en første utvendige ende av munnstykket, et dysehull i den andre ende av munnstykket, en gjennomstrømningskanal som forbinder forbindelsesåpningen for brannslangen og dysehullet, og en bevegelig ventil som kan stenge gjennomstrømningskanalen der munnstykket er forsynt med i det minste en delvis fosforiserende utvendig overflate.



Oppfinnelsen relaterer seg til et munnstykke for en brannslange, omfattende en forbindelsesåpning for en brannslange i en første utvendig ende av munnstykket, et dysehull (spray aperture) i den andre utvendige ende av munnstykket, en gjennomstrømningskanal som forbinder forbindelsesåpningen for brannslangen og dysehullet, og en bevegelig ventil som kan stenge gjennomstrømningskanalen.

Et slikt munnstykke for en brannslange er generelt kjent. Brannslanger henger i mange bygninger, rullet opp på spoler i for eksempel korridorer og rom. Et problem som inntreffer her er at brann i en bygning ofte resulterer i strømbrudd. Dette kan forårsake farlige situasjoner.

10 Fra tysk bruksmønster DE 1 905 355 U er det kjent et håndbrannslukningsapparat bestående av slanger, håndtak, beholder og en selvlysende del.

Annen kjent teknikk på området fremgår av US 5 344 193, EP 0 993 844 og DE 3 609 499.

15 Oppfinnelsen har til hensikt å bekjempe de farlige situasjoner som kan oppstå ved brann og hvor bygningen er mørklagt pga. strømbrudd.

I denne hensikt er i det minste en del av overflaten for munnstykket forsynt med et fosforiserende materiale. Fordi et fosforiserende materiale fortsetter å utsende lys en god stund etter at omgivelseslyset har forsvunnet, vil personer i bygningen enkelt kunne identifisere og finne den utvendige ende av brannslangen i mørket.

20 Den fosforiserende utvendige overflaten er fordelaktig ringformet, og den fosforiserende utvendige overflaten er fordelaktig den utvendige overflate for en fosforiserende ring. Det er derfor ikke nødvendig å produsere hele overflaten av fosforiserende materiale.

25 Den fosforiserende utvendige overflaten strekker seg fordelaktig nær til dysehullet, og den fosforiserende utvendige overflaten omslutter mer fordelaktig dysehullet. Det er på denne måten opplagt hvor den utvendige ende er plassert.

Oppfinnelsen relaterer seg også til en brannslange forsynt med et munnstykke.

Oppfinnelsen vil videre bli belyst på basis av eksempelutførelser vist i figurene der:

Figur 1 viser en brannslange forsynt med et munnstykke, og figur 2 viser munnstykke for figur 1.

Munnstykket 1, som i henhold til figur 1 er montert på den utvendige ende av en
5 brannslange 6 på en spole 7 har på den første utvendige ende en forbindelse 2 for
brannslange 6. Forbindelsen 2 er forbundet til innvendige deler (ikke vist) for
munnstykket 1 i hvilke det er lokalisert en vanngjennomføringskanal. Et roterbart
håndtak 3 er plassert over de interne deler av munnstykke 1. Håndtaket 3 er
produsert av en rød plast. Håndtaket 3 er forsynt ved sin andre utvendige ende av
10 munnstykket med en hvit-gul fosforiserende plastring 4. Dysehullet 5 for
vanngjennomføringskanalen for de interne deler er plassert i åpningen av den
fosforiserende ring 4. Ved å rotere håndtaket 3 om sin akse vil en ventil i
dysehullet 5 enten bli stengt eller åpnet slik at vanngjennomstrømningen blir
fullstendig stengt eller slik at en vannstråle eller vanntåke blir skapt slik som
15 nødvendig.

Ring 4 er for eksempel produsert av en epoksy som inkorporerer et fosforiserende
pigment. Et eksempel på et fosforiserende pigment er Luminova (TM) som er
kommersielt tilgjengelig. Flere eksempler på fosforiserende pigmenter og passende
epoksy er beskrevet i US 6,005,024. Ring 4 vil være lumiserende i mørket om
20 lyset i nærheten av brannslangen 6 feiler. Munnstykke 1 kan herved enkelt bli
funnet i mørket.

Selv om oppfinnelsen her er beskrevet på basis av en eksempelutførelsesform vil
oppfinnelsen ikke være begrenset til dette. Omfanget av oppfinnelsen er derfor
utelukkende definert ved sine vedlagte krav.

P A T E N T K R A V

1. Munnstykke 1 for brannslange 6, omfattende en forbindelsesåpning 2 for en brannslange 6 i en første utvendig ende av munnstykket 1, et dysehull 5 i den andre enden av munnstykket, en gjennomstrømningskanal som forbinder
5 forbindelsesåpningen 2 for brannslangen 6 og dysehullet 5, og en bevegelig ventil som kan stenge gjennomstrømningskanalen,
k a r a k t e r i s e r t v e d at i det minste en del 4 av overflaten for munnstykket 1 er forsynt med et fosforiserende materiale.
2. Munnstykke ifølge krav 1, der den fosforiserende utvendige overflaten er
10 ringformet.
3. Munnstykke ifølge krav 2 der den fosforiserende utvendige overflaten er den utvendige overflaten av en fosforiserende ring 4.
4. Munnstykke ifølge krav 1, 2 eller 3 der den fosforiserende utvendige overflaten strekker seg nær til dysehullet 5 for munnstykket 1.
- 15 5. Munnstykke ifølge krav 4 der den fosforiserende utvendige overflaten omslutter dysehullet 5.
6. Brannslange 6 forsynt med et munnstykke 1 ifølge i et hvilket som helst av de foregående krav.

