



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8302998**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Ampul met houtaantastingbestrijdende samenstelling met afsluitdop en hiervoor geschikte afsluitdop.**
- ⑤1 Int.Cl.: A01G 7/06.
- ⑦1 Aanvrager: Woodcap B.V. te Deurne.
- ⑦4 Gem.: Ir. J.A. van der Veken c.s.
OCTROOI- EN MERKENBUREAU VAN EXTER
Willem Witsenplein 3-4
2596 BK 's-Gravenhage.

- ②1 Aanvraag Nr. 8302998.
- ②2 Ingediend 26 augustus 1983.
- ③2 - -
- ③3 - -
- ③1 - -
- ⑥2 - -

- ④3 Ter inzage gelegd 18 maart 1985.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Korte aanduiding: Ampul met houtaantastingbestrijdende samenstelling met afsluitdop en hiervoor geschikte afsluitdop.

De uitvinding heeft betrekking op een ampul omvat-
tende een houtaantastingbestrijdende samenstelling.

Een dergelijke ampul, bijvoorbeeld uit glas, bevat-
tende een houtaantastingbestrijdende samenstelling bestaande
5 uit een waterverdrijvend organisch oplosmiddel, een biocide
en een waterafstotende stof, zoals een paraffine of siloxaan-
verbinding en dergelijke, is bekend.

Voor het gebruik van de samenstelling brengt men
in een door uitboren in het te behandelen hout gevormde uit-
10 sparing de ampul aan, waarna de ampul stukgemaakt wordt zodat
de houtaantastingbestrijdende samenstelling in de uitsparing
vrij komt, terwijl de bovenzijde van de genoemde uitsparing
afgesloten wordt met een houten stop of bijvoorbeeld een
kunststofafdekkapje.

15 Het afzonderlijk aanbrengen van de ampul, het stuk-
maken van deze ampul en het vervolgens aanbrengen van een
afsluitdop is een betrekkelijk arbeidsintensieve behandeling,
dit te meer daar men na het plaatsen van de losse afsluitkap,
voor het verkrijgen van een goede afdichting van de uitspa-
20 ring een epoxyharslaag aan moet brengen.

Een ander bezwaar is dat men de uitsparing kan af-
sluiten zonder in de uitsparing een ampul aan te brengen,
waardoor geen houtaantasting bestreden wordt.

Tenslotte is het niet uitgesloten dat de ampul in
25 de uitsparing niet geopend wordt zodat de in de ampul aanwe-
zige houtaantastingbestrijdende samenstelling niet vrijkomt.

De uitvinding beoogt nu een ampul van het boven-
genoemde type te verschaffen, waarbij enerzijds de ampul
gemakkelijk in een uitsparing aangebracht kan worden, ge-
30 opend en tegelijkertijd de uitsparing waarin de ampul opge-
nomen is afgesloten kan worden, terwijl anderzijds een ab-
soluut betrouwbare plaatsing van de ampul in de uitsparing
gewaARBorgd is.

Dit oogmerk wordt volgens de uitvinding bereikt door-
35 dat de ampul bevestigd is aan een afsluitdop uit kunststof-

materiaal.

Daar de gebruiker met een samenstel van afsluitdop en ampul werkt, is het onmogelijk dat bij reparatie werkzaamheden vergeten wordt een ampul in de uitsparing aan te brengen, terwijl anderzijds de kunststof van een massieve afsluitkap voldoende vervormbaar is om zich afdichtend aan te leggen tegen de binnenwand van de uitsparing zonder toepassen van afzonderlijke afdichtmiddelen.

10 Bij toepassing van deze combinatie van ampul met afsluitdop kan men er zeker van zijn dat een, in een uitsparing van aangepaste diepte, aangebrachte ampul bij het slaan van de afsluitdop in de opening van de uitsparing de ampul open gaat en bovendien de uitsparing goed afgesloten
15 wordt.

Volgens een zeer voordelige uitvoeringsvorm is de ampul klemmend opgenomen in een boring in de afsluitdop, waardoor het samenstel van ampul met afsluitdop gemakkelijk vervaardigd kan worden en een goede vereniging tussen ampul
20 en afsluitdop zelfs onder ruwe behandelingen gewaarborgd blijft.

Bij voorkeur is de boring in de afsluitdop cilindrisch uitgevoerd.

Een bijzonder voordelige uitvoeringsvorm onderscheidt zich doordat de afsluitdop verbonden is met een
25 onderste ampulondersteuning en de ampul samenwerkt met de afsluitdop en de ampulondersteuning.

Volgens een zeer voordelige uitvoeringsvorm verwijdt de boring in de afsluitdop zich konisch in de richting van
30 de binnenzijde van de dop waardoor enerzijds het aanbrengen van de ampul in de boring in de afsluitdop gemakkelijk is en anderzijds een zeer innige klemming tot stand gebracht kan worden tussen de intreezijde van de boring in de afsluitdop en anderzijds de hierin geplaatste ampul.

35 Een ampul volgens de uitvinding, omvattende een houtaantasting bestrijdende samenstelling die bevestigd is in een afsluitdop uit kunststofmateriaal, biedt bovendien de gebruiker een absoluut betrouwbare bescherming tegen contact met de in de ampul aanwezige houtaantastingbestrijdende samen-

stelling. Wanneer men namelijk werkt met een losse ampul en een losse afsluitdop, is het niet absoluut zeker dat geen in de ampul aanwezige schadelijke stoffen van de samenstelling
5 kunnen ontsnappen en aanleiding geven tot ongewenste inwerking op personen die dergelijke ampullen verwerken.

Doelmatig is de afsluitdop aan haar buitenzijde konisch toelopend uitgevoerd in de richting van de ampul waardoor een, bij het aanbrengen van de afsluitdop in de
10 opening van een in het te behandelen houtdeel aangebrachte, uitsparing zeer doelmatig afgesloten wordt.

Een ander voordelige uitvoeringsvorm onderscheidt zich doordat de afsluitdop voorzien is van een of meer uitstekende lippen die door middel van een hechtverbinding met
15 de buitenzijde van de ampul verbonden zijn.

Volgens een bijzonder aan te bevelen uitvoeringsvorm kan in de afsluitdop een sensor worden opgenomen waardoor men bepaalde omstandigheden kan meten in de in het hout aangebrachte uitsparing waarin de ampul opgenomen is.
20 Dit kan bijvoorbeeld het vochtgehalte zijn, de nog resterende hoeveelheid houtaantastingbestrijdende samenstelling, en dergelijke.

Op deze wijze is bijvoorbeeld mogelijk om na het aanbrengen van de ampul op geregelde tijdstippen te meten
25 in hoeverre de in de houtaantasting bestrijdende samenstelling aanwezige stoffen nog werkzaam zijn.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aande hand van een uitvoeringsvoorbeeld waarbij
-Fig. 1 een doorsnede toont van een samenstel van ampul met
30 afsluitdop volgens de uitvinding;
-Fig. 2 een doorsnede van een variant van een samenstel volgens fig. 1.
-Fig. 3 een doorsnede van een afsluitdop met een gedeelte van een ampul en een in deze afsluitdop opgenomen sensor
35 aangebracht in een uitsparing in een houten deel van een kozijn.

In de figuren is een glazen ampul 1 weergegeven waarin zich een houtaantastingbestrijdende samenstelling 2 bevindt. Deze samenstelling bestaat bijvoorbeeld uit 85%

tetraline als waterverdrijvend organisch oplosmiddel, 2% van een organo-tinverbinding en 13% van een paraffinewas als waterafstotend middel.

De ampul is bevestigd in een afsluitdop 3 uit kunststofmateriaal, een zeer geschikt kunststofmateriaal is bijvoorbeeld nylon respektievelijk polyetheen, doch ook andere kunststofmaterialen lenen zich zeer goed voor een dergelijke afsluitdop. Een nylon afsluitdop heeft de voorkeur.

In fig. 1 is de bovenzijde van de ampul opgenomen in een cilindrische boring 6 in een nylonafsluitdop 3.

De afsluitdop 3 draagt twee tegenoverelkaar liggende lippen 10, die vastgelijmd zijn aan een kleefetiket 11 dat op de buitenzijde 12 van de ampul 1 vastgelijmd is.

Een dergelijk samenstel is buitengewoon gemakkelijk te vervaardigen.

Fig. 2 toont een uitvoeringsvorm waarbij de nylon afsluitdop 3 door twee buigzame stroken 13 verbonden is met een ampulondersteuning 14 voorzien van een verdieping 15 voor het opnemen van de onderzijde van de ampul 1.

De ampul 1 sluit hierbij aan tegen de bodem 8 van de cilindrische boring 6 en tegen de bodem 7 van de ampulondersteuning 14.

Daar de bodem 8 van de boring 6 aansluit op een einde van de ampul 1 kan men na het aanbrengen van een uitsparing 9 van een juiste diepte in het hout, bij het indrijven van de afsluitdop vanaf de bovenzijde in de uitsparing in het hout er zeker van zijn dat op een bepaald ogenblik de ampul stukgaat en derhalve de vloeibare samenstelling uit de ampul vrijkomt.

De buitenzijde van de afsluitdop 3 loopt tenminste konisch toe in de richting van de ampul waardoor het indringen van een dergelijke afsluitdop in een cilindrische uitsparing 9 in hout gemakkelijk verloopt en bovendien een zeer goede samenwerking tussen de buitenzijde 4 van de afsluitdop 3 en de binnenwand 5 van de uitsparing in het hout tot stand komt, daar bij het slaan van de afsluitdop 3 in de uitsparing de afsluitdop zich gemakkelijk kan vervormen.

Het zal duidelijk zijn dat men vooral met een samenstel volgens fig. 2 bijzonder goede resultaten verkrijgt.

In fig. 3 is een bijzondere uitvoeringsvorm weergegeven waarbij in de kunststof afsluitdop een sensor 10 is opgenomen voor het meten van de hoeveelheid samenstelling 2 in de uitsparing 9 in het hout na het aanbrengen van de ampul 1 en afsluiten van deze uitsparing door afsluitdop onder openen van de ampul 1.

Voor een goed onderhoudsprogramma kan het ook gewenst zijn om op bepaalde tijdstippen het vochtgehalte in de houtuitsparingen 9 te meten, aangezien een te hoog vochtgehalte aangeeft dat men nieuwe houtaantastingbestrijdende samenstelling in de uitsparingen 9 in het hout moet aanbrengen.

Tot nu toe is het niet mogelijk om dergelijke omstandigheden eenvoudig te meten.

De afsluitdop 3 is hier voorzien van een zich, vanaf de onderzijde van de afsluitdop konisch verwijdende boring 6.

In fig. 4 is een nog een andere uitvoeringsvorm in aanzicht weergegeven waarbij de afsluitdop 3 van, bij voorkeur konisch verlopende, verdiepingen 16 is voorzien die boven elkaar zijn aangebracht. Deze verdiepingen 16 geven een goede verwarmbaarheid aan de afsluitdop 3.

De door de verdiepingen 16 gevormde ribben 17 zijn werkzaam als klemming- en afdichtingbevorderende middelen

In fig. 5 is op verkleinde schaal een doorsnede van de afsluitdop 3 uit fig. 4 weergegeven waarbij men ziet dat de boring 6 voorzien is van ampulvasthoudmiddelen, bijvoorbeeld in de vorm van lippen 16. De boring 6 verloopt hier iets konisch in de richting van de bovenzijde van de afsluitdop 3.

CONCLUSIES

1. Ampul omvattende een houtaantastingbestrijdende samenstelling, met het kenmerk, dat de ampul (1) bevestigd is aan een afsluitdop (3) uit kunststofmateriaal.
2. Ampul volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de ampul (1) klemmend opgenomen is in een boring (6) in de afsluitdop (3).
3. Ampul volgens conclusies 1 of 2, met het kenmerk, dat de ampul (1) gedeeltelijk opgenomen is in een cilindrische boring (6) in de afsluitdop (3).
- 10 4. Ampul volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de boring (6) in de afsluitdop zich konisch verwijdt in de richting van de binnenzijde van de dop (3).
5. Ampul volgens conclusie 1-4, met het kenmerk, dat de afsluitdop (3) voorzien is van een of meer uitstekende lippen die door middel van een hechtverbinding met de ampul (1) verbonden zijn.
- 15 6. Ampul volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de afsluitdop (3) verbonden is met een onderste ampulondersteuning en de ampul (1) samenwerkt met de afsluitdop (3) en de ampulondersteuning (14).
- 20 7. Ampul volgens een of meer der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat in de afsluitdop (3) aan haar buitenzijde (4) tenminste gedeeltelijk konisch toeloopt in de richting van de ampul (1).
- 25 8. Ampul volgens een of meer der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat in de afsluitdop een sensor (10) is opgenomen voor het meten van omstandigheden in een uitsparing (9) die afgesloten is door een dergelijke afsluitdop.
- 30 9. Ampul volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat met de sensor (10) aanwezigheid van samenstelling of vochtgehalte in de uitsparing (9) gemeten kan worden.
10. Ampul volgens conclusie 1-9, met het kenmerk, dat de afsluitdop (3) voorzien is aan zijn

buitenzijde van klemming- en afdichtingbevorderende middelen, bij voorkeur in de vorm van rondlopende ribben 17.

11 Ampul volgens conclusie 1 tot 10, met het kenmerk, dat in de boring (6) ampulvasthoudmiddelen (18) aanwezig zijn.

12 Afsluitdop geschikt voor toepassing bij een ampul volgens conclusies 1 - 11.

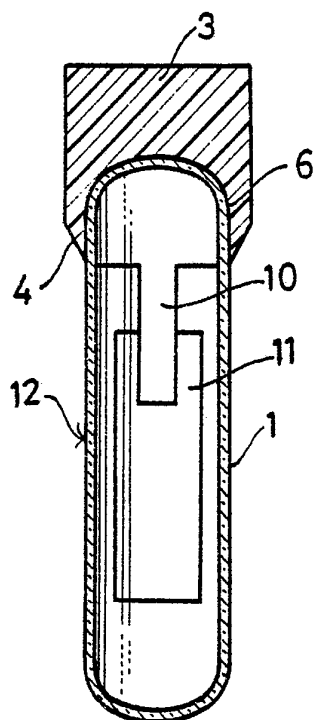


FIG: 1.

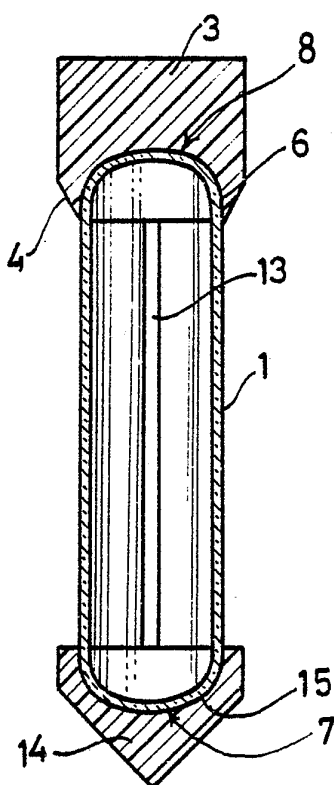


FIG: 2.

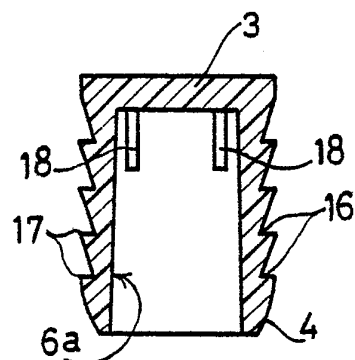


FIG: 5.

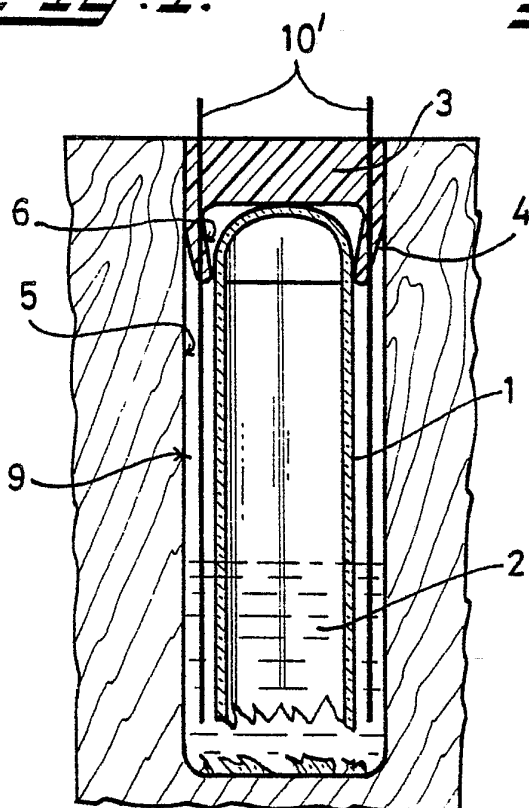


FIG: 3.

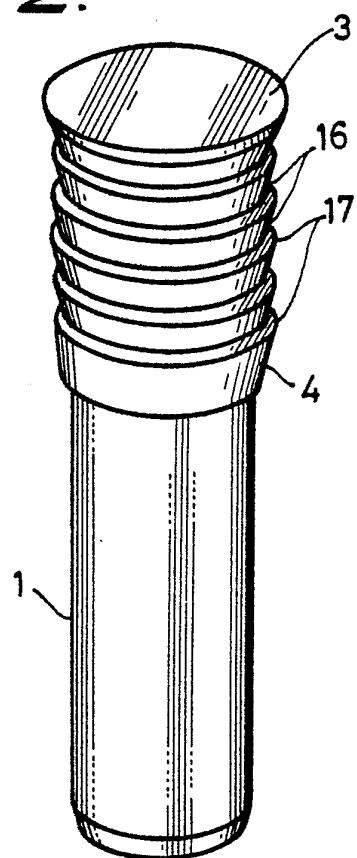


FIG: 4.