



NORGE
[NO]

[B] (II) **UTLEGNINGSSKRIFT** Nr. 139932

(51) Int. Cl.² E 03 F 5/04, E 04 D 13/04

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(21) Patentsøknad nr. 2254/73
(22) Inngitt 30.05.73
(23) Løpedag 30.05.73

(41) Alment tilgjengelig fra 03.12.73
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 26.02.79
(30) Prioritet begjært 31.05.72, Finland, nr. 1533/72

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning ved gulv- eller taksluk.

(71)(73) Søker/Patenthaver
OY PREVEX AB,
SF-66900 Nykarleby,
Finland og
STIFO HANDELSBOLAG,
Anslagsvägen 18,
S-220 10 Lund,
Sverige.

(72) Oppfinner
GÖSTA LILLVIK,
Nykarleby,
Finland.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner
Norsk (NO) utl. skrift nr. 129885
Svensk (SE) utl. skrift nr. 129865
Vieweg - Müller: Kunststoffhandbuch, side 488-89 og
(1966) 546-47

Ved gulv- eller taksluk, fra hvilke oppsamlet vann skal kunne renne ut til et derfor bestemt avløpsrør, såsom fra gulvsluk i baderom eller taksluk på yttertak for oppsamling av regnvann, har tetningen mellom slukets kant og det omgivende gulv- eller takbeleggs- materiale alltid budt på visse vanskeligheter. Likegyldig med hvilket materiale gulvet eller taket er dekket, må tetningen mellom slukets kant og f.eks. baderomsgulvets plastmatte være absolutt sikker. Ved sådanne gulvsluk, ved hvilke befestigelsen og tetningen skjer ved hjelp av en ring eller ramme som bærer slukets lokk og hviler på en forskyvning som rager ut fra slukets innervegg, har man dimensjonert ringen eller rammen således at der mellom slukets innervegg og rammens yttervegg dannes en spalte som tilsvarer beleggs materialets tykkelse, således at kanten av beleggs materialet klemmes fast i denne

spalte når ringen eller rammen trykkes fast i sin stilling mot den utragende forhøyning, og beleggs materialet kommer til å ligge tett an mot sluket.

Selv den minste utette forbindelse mellom gulv og gulvsluk bevirker imidlertid lett lekkasje som skader gulvet og dermed hele konstruksjonen. Man har forsøkt å unngå sådan lekkasje ved å forsyne slukets halsdel med periferiske rifler eller ved å utføre låseringen med vinkelformet tverrsnitt, idet vinkelens ene ben virker som låsering og det annet danner en i hovedsaken horisontal ringformet flens som ligger an mot selve slukets kantflens over det gulvbeleggs materiale som er bøyet ned over kantflensen, men det har vist seg at heller ikke en sådan låsering virker tilfredsstillende. Da tykkelsen av gulvbeleggs materialet også varierer, oppstår der store vanskeligheter ved beregning av spållerommet mellom slukets innervegg og ringens eller flensens yttervegg. Anbringelse av lim mellom gulvslukets innervegg og det nedbøyde gulvbeleggs materiale har også vært forsøkt, men heller ikke dette har svart til forventningene. Kapillarkraften mellom slukets halsdel og beleggs materialet kan være såpass betydelig at vann suges opp og trenger inn mellom beleggs materialet og gulvet henholdsvis taket, hvilket forårsaker råte og andre skader.

Ved de hittil kjente gulvsluk må uttaket i gulvet bearbejdes temmelig nøyaktig for at slukets kantflens skal kunne innpasses i uttaket. Avstanden mellom gulvslukets kantflens og det fra sluket utgående avløpsrør har tidligere også vært temmelig liten. Dette har medført at gulvmaterialet på dette sted er blitt meget tynt og svakt.

Formålet med oppfinnelsen er å skaffe en sådan anordning ved gulv- eller taksluk at de ovennevnte ulemper unngås, og nærmere bestemt angår oppfinnelsen gulv- eller taksluk som er bestemt til å forbindes med et bøyelig og sammentrykkbart gulv- eller takbeleggs materiale ved hjelp av en låsering eller en ramme som bærer slukets lokk og er trykket mot slukhalsens innerside, idet beleggs materialets nedbøyde og eventuelt under låseringen nående kant er bestemt til å bli trykket fast mellom låseringens ytre og slukkantens indre flate. Det særegne ved oppfinnelsen fremgår av patentkravene.

Tegningen gjengir et utførelseseksempel på et gulvsluk ifølge oppfinnelsen, idet fig. 1 viser et vertikalsnitt etter linjen B - B på fig. 2 som viser gulvsluket sett ovenfra med den største del av det ristformede lokk skåret bort, og fig. 3 viser detaljen A på fig. 1 i større målestokk.

Selve gulvsluket 1 er forsynt med en rørtilslutning 2 for forbindelse med avløpssystemet. Den sedvanlige stanklås er dannet av en innbuktning 3 og en mellomvegg 4 som er forsynt med et rensehull med propp 5. Ved montering av gulvsluket kan dette holdes i riktig stilling ved hjelp av egnede ører 6, et på hver side av sluket. En flens 7 som ligger an mot gulvet 12 som ved gulvsluket ifølge oppfinnelsen kan bestå av sponplater, danner fortsettelsen av slukets halsdel 8 som er utført høyere enn vanlig for at særlig gulvdelen mellom beleggs materialet og avløpsrøret 2 skal kunne bibeholde sin normale tykkelse eller eventuelt til og med forsterkes. Selve sluket fremstilles for tiden fortrinnsvis av plast, men naturligvis kan også et annet materiale komme på tale.

Ved hjelp av låseringen 10 festes gulvbeleggs materialet mellom ringens ytre flate og gulvslukets hals 8. Sluket er dekket av et silformet lokk 11. Ved hjelp av fester 11' i lokkets nedre kant smekkes lokket fast til låseringen. Lokket kan være av forskjellig konstruksjon; det kan blandt annet være forsynt med en perforering som gjør det mulig at en viss del kan fjernes ved å brytes bort, for at f.eks. en avløpsslange fra en vaskemaskin skal kunne ledes ned i gulvsluket.

I et golv som består av en sponplate 12 er utsparingen i gulvet lett å bearbeide og gulvet kan dekkes av en plate 13 av f.eks. hardfiber eller lignende. Platen 13 har en rund utsparing som svarer til flensens 7 større diameter. Når flensen 7 ligger an mot platen 12 og dens kant mot platens 13 kant, legger det vanntette beleggs materialet 14 jevnt over slukets 1 flens 7, hvis innerkant 7' er noe avrundet innad, således at den danner en vulst med en noe mindre diameter enn den del av slukets halsdel 8 som er gjort litt konisk avsmalnende nedad og hvis innadbøyde nedre flens 9 danner en ansats, mot hvilken låseringen eventuelt kan ligge an i sin nederste festestilling.

Fig. 3 viser hvorledes beleggs materialet 14 blir klemt fast mellom slukets halsdel 8 og låseringen 10 når denne trykkes inn på plass. For å gjøre forbindelsen absolutt sikker, selv ved varierende tykkelse av beleggs materialet, er låseringen ifølge oppfinnelsen utført av et materiale som utvider seg under virkningen av fuktighet (vann), f.eks. av AKULON-nylon. Et materiale som på tilsvarende vis utvider seg under virkningen av varmen kan også tenkes. Låseringene ifølge oppfinnelsen må derfor oppbevares i fuktighetstette poser før anvendelsen og umiddelbart monteres på plass etter at posen er blitt

åpnet. Når låseringen 10 er satt på plass, behøver den bare fuktes med vann for å utvide seg så meget at der oppnås en fast forbindelse. Den fuktighet som dunster vekk fra gulvslukets vannlås, er senere i alminnelighet tilstrekkelig til å holde låseringen i utspent stilling. Låseringens 10 tverrsnitt har fortrinnsvis form av en noe avlang firkant med forskjellig lange kortsider med den smalere del 10' rettet nedad. Ved anordningen ifølge oppfinnelsen behøver beleggmaterialet 14 ikke skjæres til særlig nøyaktig. Man lar det nå nedenfor låseringen 10, som vist ved 14' på fig. 3, og utnytter deretter låseringens nedre indre kant som støtte for den kniv eller annet skjæreværktøy, med hvilket det overflødig beleggmateriale nedentil skjæres bort, hvis dette er nødvendig.

For ytterligere å sikre tetningen mellom låseringen 10 og beleggmaterialet 14 kan låseringen forsynes med en eller flere periferisk forløpende vulster på utsiden, dvs. på den side som trykkes mot beleggmaterialet 14. På denne måte kan eventuelle ujevnheter i dette materiale elimineres, mens låseringens materiale på den annen side opptar vulstene hvis disse er overflødige.

Hvis sluket ved monteringen er kommet for lavt i forhold til gulvet, eller hvis man ønsker å utnytte oppfinnelsen ved andre gulvsluk, kan sluket forsynes med en forhøyningsdel som med hensyn til sin form tilsvarende halsdelen på et gulvsluk ifølge oppfinnelsen, dvs. er forsynt med en flens 7 og en vulst 7', således at låseringen 10 også passer inn i denne forhøyningsdel som kan festes til gulvsluket på forskjellige måter.

P a t e n t k r a v

1. Anordning ved gulv- eller taksluk som er bestemt til å forbindes med et bøyelig og sammentrykkbart gulv- eller takbeleggmateriale ved hjelp av en låsering (10) eller ramme som på egnet måte bærer slukets lokk (11) og er trykket mot slukhalsens (8) innerside, idet beleggmaterialets (14) nedbøyde og eventuelt under låseringen (10) nående kant er bestemt til å bli trykket fast mellom låseringens ytre flate og slukkantens eller den eventuelt med en forhøyningsdel forlengede halsdels (8) flate, k a r a k t e r i s e r t ved at den øvre kant av slukets halsdel (8) er forsynt med en i og for seg kjent vulst (7'), under hvilken del låseringen (10), hvis tverrsnitt er noe nedad avsmalnende og utført av et materiale som utvider seg i fuktighet, er trykket inn og således i låsestilling trykker beleggmateriallet direkte mot halsdelen (8).

2. Anordning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at låseringen (10) på utsiden er forsynt med en eller flere periferisk forløpende vulster som ligger an mot beleggmateriallet (14) i ringens låsestilling henholdsvis opp- tas av ringmateriallet, alt etter behov.

3. Anordning i henhold til krav 1 eller 2, hvor beleggmateriallet rager nedenfor låseringen (10), k a r a k t e r i s e r t ved at låseringens (10) høyde er således valgt at dens nedre kant, etter at låseringen er trykket inn, trykker beleggmateriallet (14') tettende an mot en ansats (9) på halsdelen (8).

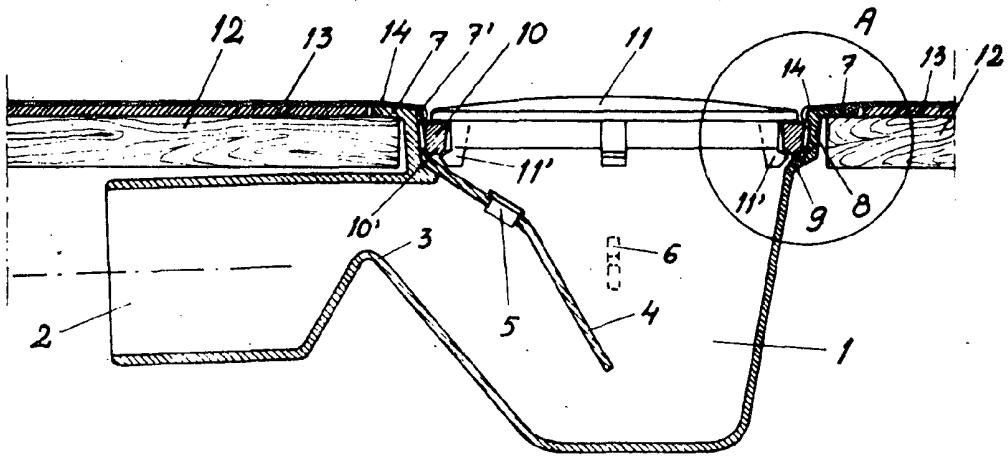


Fig 1 B-B

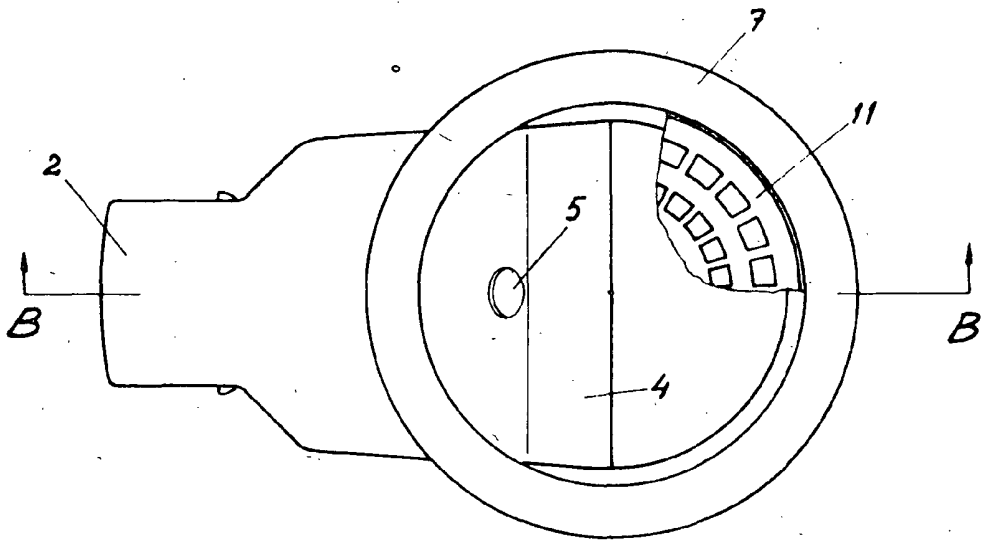


Fig 2

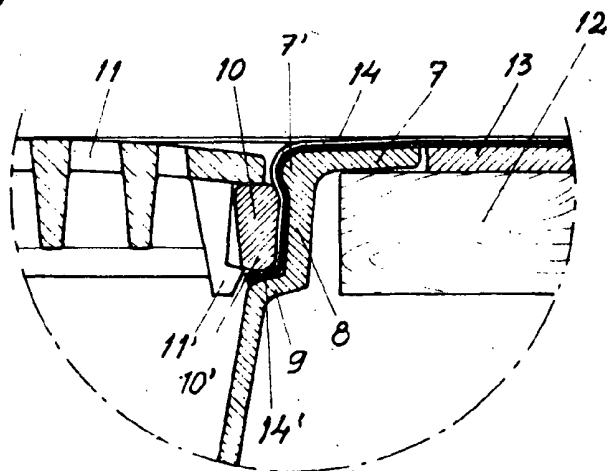


Fig 3 A