



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 01 C 3/02

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 00853

(22) Indleveringsdag: 2000-05-30

(24) Løbedag: 2000-05-30

(41) Alm. tilgængelig: 2001-12-01

(71) Ansøger: Echberg ManuTech A/S, Søvej 16, 8680 Ry, Danmark

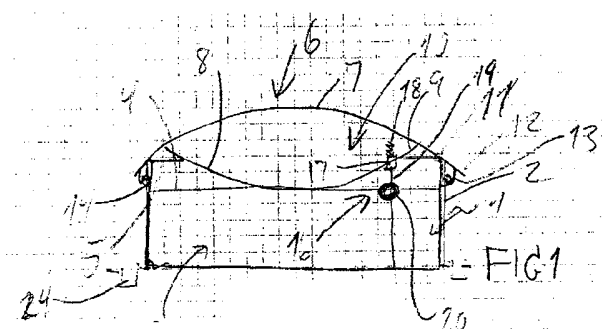
(72) Opfinder: Bjarne Kongsgaard, Ægirsvej 28, 8600 Silkeborg, Danmark

(74) Fuldmægtig: Patrade A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark

(54) Benævnelse: Flydende overdækning, reservoir omfattende en sådan overdækning samt en fremgangsmåde til hindring af regnvands nedtrængning i et sådan reservoir

(57) Sammendrag:

Flydende overdækning til et opefter åbent væskeresevoir, som omfatter et kantområde, der er forbundet med reservoirets kant. Overdækningen omfatter en øvre folie, der strækker sig ud over reservoirets kant. Et randområde heraf er forbundet med et område stødende op til nævnte kant. Den øvre folie er understøttet af et nedenunder tilvejebragt oppumpeligt kammer, der bibringer det øvre folie en hvælving forløbende op over reservoirets kant, og som hviler mod en del af reservoiret eller væsken deri.



PATENTKRAV

1. Flydende overdækning til et opefter åbent væskeresevoir, og som omfatter et kant-
område, der er forbundet med reservoirrets kant, *k e n d e t e g n e t* ved, at overdæk-
ningen omfatter en øvre folie, der strækker sig ud over reservoirrets kant, at et rand-
område heraf er forbundet med et område stødende op til nævnte kant, at den øvre folie er
understøttet af et nedenunder tilvejebragt oppumpeligt kammer, der bibringer det øvre
folie en hvælving forløbende op over reservoirrets kant, og som hviler mod en del af
reservoiret eller væsken deri.
5
2. Overdækning ifølge krav 1, *k e n d e t e g n e t* ved, at kammeret hviler på væske-
overfladen, og at det er forbundet med udluftningsorganer, der omfatter organer til
registrering af væskenniveauet i reservoiret, og som regulerer udluftningen som følge af
denne registrering.
10
3. Overdækning ifølge krav 1, *k e n d e t e g n e t* ved, at kammeret hviler på et net
eller lignende, der er udspændt over et øverste niveau for væske i reservoiret.
15
4. Overdækning ifølge krav 1, 2 eller 3, *k e n d e t e g n e t* ved, at kammeret er dannet
ved, at en nedre folie er fastgjort til den øvre folie, og sammen med denne danner
kammeret, idet den øvre folie har større elasticitet end den nedre folie.
20
5. Overdækning ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t*
ved, at den øvre folie er dannet af et eller flere materialestykker, der er faconneret for
at bibringe den ønskede hvælvede form, der kan være en kontinuerlig krummet form
eller en kantet form.
25
6. Overdækning ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t*
ved, at reservoiret er dannet med stor set lodrette fritstående vægge, og at reservoirrets
fastgørelseskant omfatter en rundtgående krave, der er spændt mod reservoirrets yder-
side, og som omfatter fastgørelsesorganer i form af ringe eller lignende, der samvirker
30

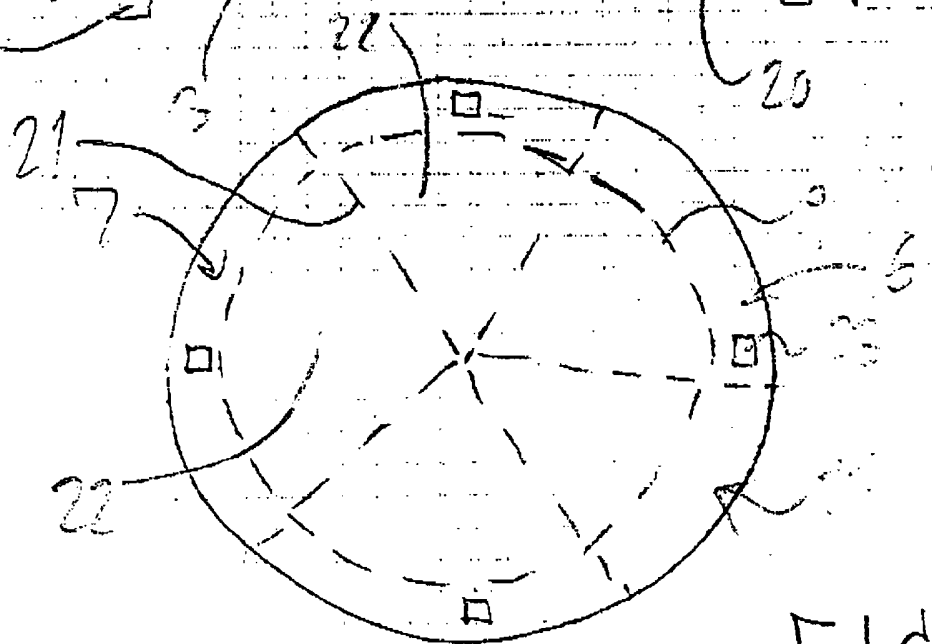
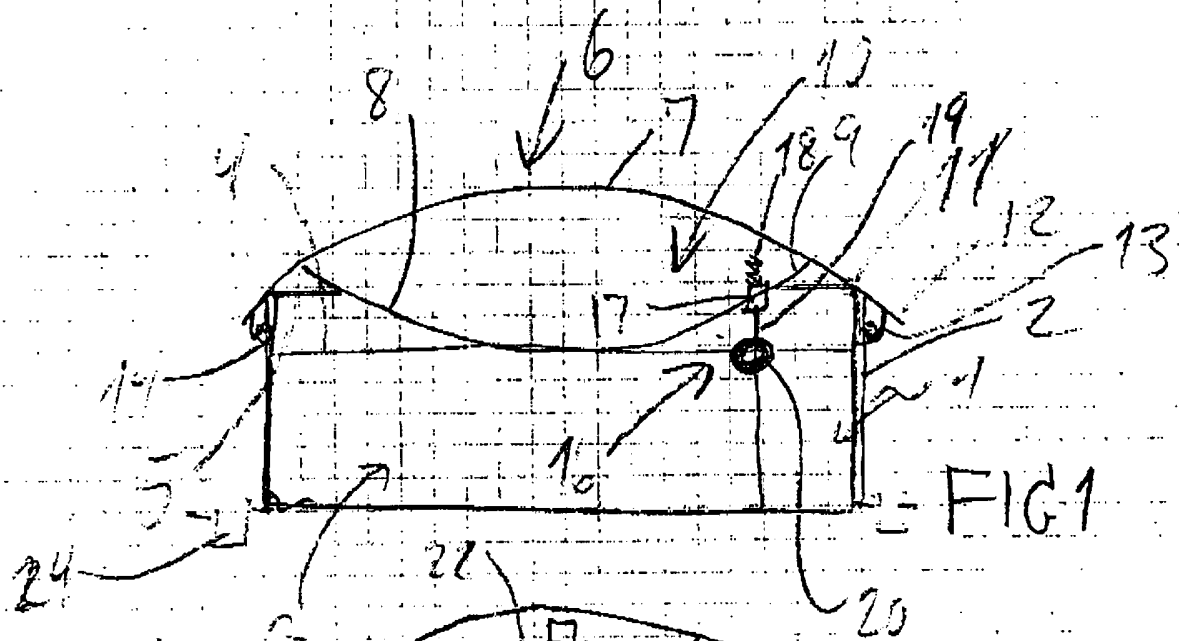
med modsvarende fastgørelsesorganer i form af kroge eller lignende, der er dannet i kantområdet af den øvre folie.

5 7. Overdækning ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at udluftningsorganerne omfatter en flyder, der hviler på væskeoverfladen, og som er forbundet med en fjederbelastet ventil for at åbne denne og udtømme en del af luften i kammeret, når væskenniveauet og dermed flyderen hæves og åbner ventilen, når fjederkraften overvindes af opdriftskraften.

10 8. Overdækning ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at folierne, kammeret samt eventuelt kraven er dannet af plastfolie.

15 9. Reservoir omfattende en overdækning ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at det har et rundt, ovalt eller polygonalt tværsnit, og at der ved et eller flere punkter langs ydersiden af den øvre folie indenfor reservoirs vægge er tilvejebragt åbninger for passage af udstyr, der er tilknyttet reservoiret, og at folien er tilvejebragt i tæt forbindelse med sådant udstyr.

20 10. Fremgangsmåde til hindring af regnvands nedtrængning i et opefter åbent reservoir, som omfatter en kant idet en overdækning forbindes med reservoirs kant, k e n d e t e g n e t ved, at overdækningen omfatter en øvre folie, der forbindes med og strækker sig ud over reservoirs kant, at et randområde af folien forbindes med et område stødende op til nævnte kant, at et nedenunder tilvejebragt kammer bringes til at understøtte den øvre folie ved oppumpning så den bibringes en hvælving forløbende
25 over reservoirs kant, idet kammeret ved sin underside hviler mod en del af reservoiret eller væsken deri.



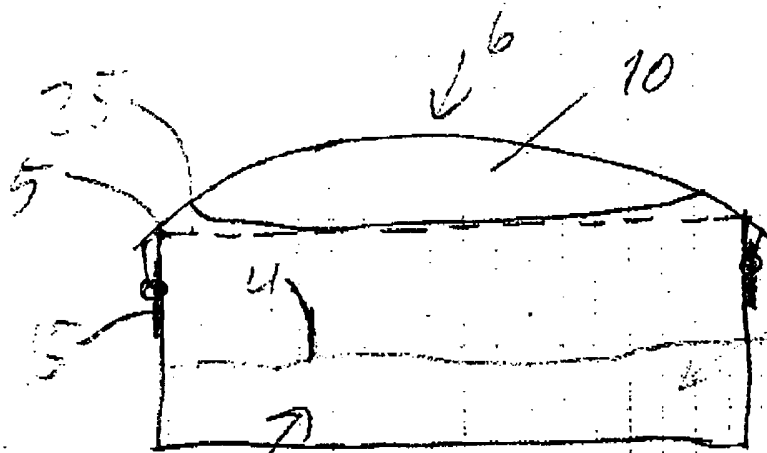


FIG. 3

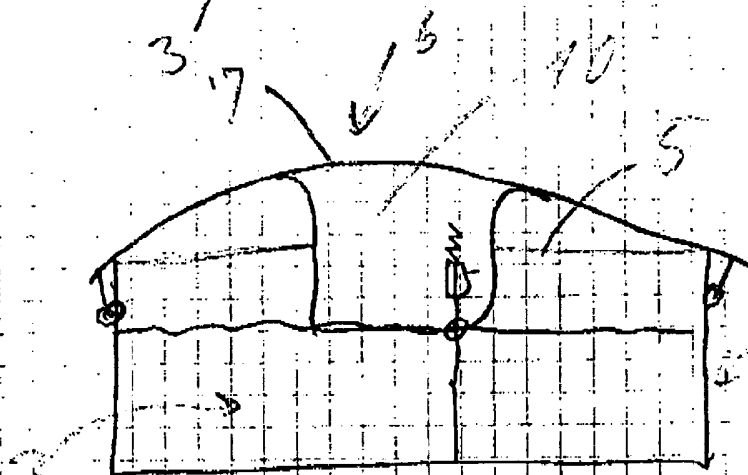


FIG. 4

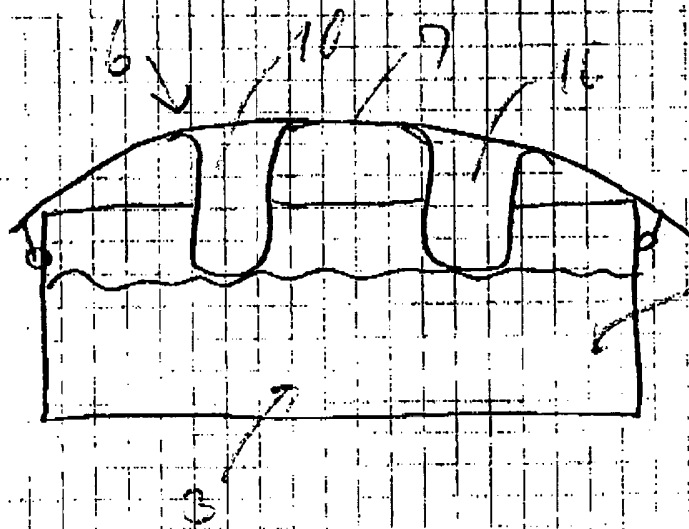


FIG. 5

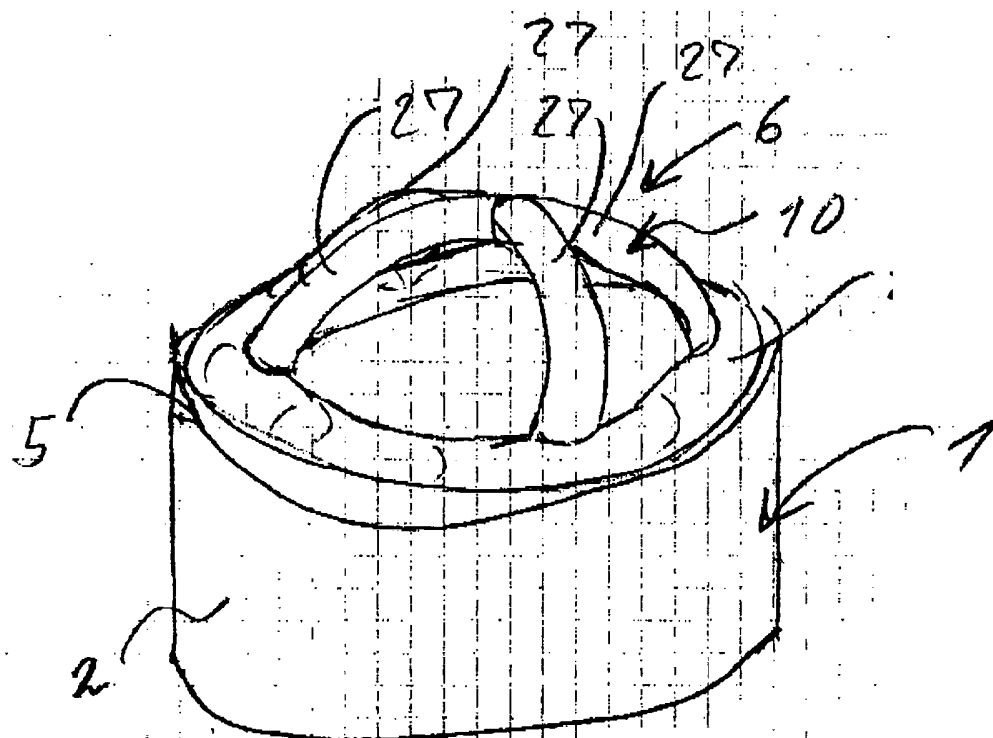


FIG. 6