



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 4887/87

(22) Indleveringsdag: 17 sep 1987

(41) Alm. tilgængelig: 25 mar 1988

(45) Patentets meddelelse bkg. den: 22 nov 1993

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 24 sep 1986 DE 3632331

(51) Int.Cl.5

A 47 K 3/04

A 47 K 3/02

A 47 K 3/16

(73) Patenthaver: *Correcta GmbH; Correcta-Strasse 1; D-3590 Bad Wildungen, DE

(72) Opfinder: Reinhardt *Fiedler; DE, Klaus *Schrewe; DE

(74) Fuldmægtig: Budde, Schou & Co. A/S

(54) Universalkappe til montering af badekar

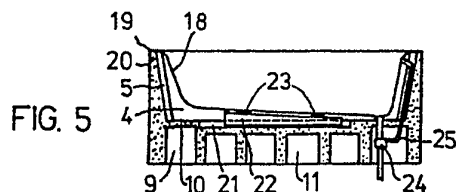
(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

4887 - 87

Universalkappen kan i en udsparring (4) optage forskellige badekar (18) med visse standardmål men forskellige bassin-konturer. Universalkappen har udsparringer (5) i hver endevæg til optagelse af et overløbsrør (25). I bunden er der i nærheden af endevæggene udformet store udsparringer, der danner montagekamre (9), som kan optage et afløbsaggregat (24), som således efter valg kan placeres i den ene eller den anden ende af universalkappen.

4887 - 87



Opfindelsen angår en karholder til forskellig-
artede badekar med omtrent samme randdimensioner, hvil-
ken holder består af et af firkantede flader begrænset
legeme af polystyrol-partikel-skum med en specifik
5 vægt på fra 15-50 kg/m³, som kan dækkes af et oppefra
i en dertil indrettet udsparring 4 indsat badekar, hvil-
ken udsparring har en udvidelse til optagelse af et
overløbsrør, og udsparringer på undersiden, hvoraf et
er udformet som montagekammer, idet den om det vertikale
10 længdemidterplan symmeteriske, øverste udsparring er
begrænset af omhylningsflade gennem de yderst liggende
punkter, som fremkommer ved overlejrning af alle bas-
sinkonturer for forskellige anvendte badekar.

En karholder af den nævnte art kendes fra DE-U
15 8 507 269.9. De langsgående flader i denne karholder er
begge udformede identisk og en udvidelse af udsparringen
til optagelse af overløbsrøret er kun udformet ved den
ene af de to smalle sider i karholderen.

Det er formålet med opfindelsen at tilvejebringe
20 en karholder, der udover indbygningen af alle, især i
forhold til det vertikale længdemidterplan symmetriske
badekar i en standardiseret gruppe med samme horisontale
udvendige mål, men forskellige former for bassinet og
anbringelse af afløbet, muliggør valg af såvel afløbs-
25 ende som valgmuligheden for den synlige flade af kar-
holderen.

Dette er ifølge opfindelsen opnået ved, at de to
langsgående udvendige overflader er udformet forskelligt
og at der i hver af de to smalle sider indvendigt er en
30 udvidelse af den øvre udsparring til optagelse af over-
løbsrøret, hvilke udvidelser hver især er tilknyttet
et montagekammer.

Med den nye karholder opnås, at byggeherren
stadig kort før indbygningen kan vælge mellem de to
35 sidevægge som den synlige flade, uanset ved hvilken

ende tilslutningen af karret skal anbringes. På denne måde reduceres lagerføringen og valgfriheden holdes så og sige åben til sidste øjeblik.

Yderligere udformninger af universalkappen ifølge
5 opfindelsen fremgår af underkravene.

Det er endvidere overraskende, at trods den af den større udsparring betingede reduktion af vægtykkelsen og det manglende anlæg mod (stål)-badekarret kan der opnås en tilstrækkelig stabilitet af universalkappen med poly-
10 styrol-partikel-skum med en specifik vægt på fra 15-50 kg/m³, fortrinsvis 25-40 kg/m³, som yderligere kan understøttes med en over montageåbningen gennemgående skillevæg. Denne væg fjernes nemlig først delvis ved
15 montagen, efter at universalkappen er fastgjort til gulvet. Universalkappen til understøtning af et badekar er således tilstrækkelig formfast såvel til håndtering under montagen som efter fastgørelsen på gulvet. Som følge af kappens mange variationsmuligheder kan sidevæggene også udformes forskelligt f.eks. ved tilvejebringelse af en
20 vis hældning eller en tilbagetrukket sokkel. Ved drejning af kappen om den vertikale akse kan bygherren endnu på byggestedet bestemme, hvilken af de forskelligt udformede sider der skal foretrækkes som den synlige.

Endelig kan badekarret ved en horisontal udvidelse
25 af den øverste udsparring på nogle få centimeter forskydes i sideretningen, således at der enten forbliver en stribe fri langs kappen til bortstrømning eller badekarret kommer til at ligge under vægfliserne, i hvilket sidste tilfælde tætningen langs væggen lettes.

30 Understøtningen af badekarret ved hjælp af elementer i området ved bunden er særlig fordelagtig, da de lodrette kræfter overføres til bygningskonstruktionen ad den korrekte vej.

0

Til dette formål er f.eks. elementer med forskellige tykkelser, som kan udvælges efter de forhåndenværende mellemrum, egnede. Det kan være ved opskumningen dannede, ved siden af hinanden liggende ribber, af hvilke
5 de ikke nødvendige ribber afbrækkes ved brudanvisningssteder og fjernes. Også lineære eller flade indlæg med forskellige højder, som f.eks. holdes fast mod forskydning i en not, kan tænkes anvendt, og hertil har især isolerende materiale vist sig velegnet.

10

Endelig kan det også være praktisk at anvende en flad kile, der afhængigt af afstanden til karbunden forskydes i længderetningen, idet fald og højder herved på simpel måde kan udlignes. For at undgå forskydning af
15 badekarret i universalkappen parallelt med de korte sider, kan der på den i sideretningen ikke forskydelige kile endvidere være anbragt hæfteflader, der f.eks. er forsynet med en folie, som aftrækkes kort før indbygningen til forankring af badekarrets bund.

20

En anden mulighed består i, at der på stedet over fordybninger og/eller kanaler indføres en tokomponentblanding af polyurethan, som efter opskumning og hærkning forbinder badekarret fast med kappen eller holderen, idet
25 det ikke nødvendige skum gennem trykreducerende drøvlesteder kan flyde ud i hulrum (udsparinger) for at hindre at badekarret løftes.

25

Til at optage kræfter i sideretningen er det fordelagtigt at anbringe holdemidler, der afstiver konstruktionen, mellem randen af den øverste udsparring henholdsvis den øverste del af kappens skillevæg og den overfor
30 liggende yderside af badekarret. Herved hindres at badekarret tipper og fliser springer af ved påvirkning af i sideretningen virkende kræfter som følge af skillevæg-
gens ringe mulighed for at deformeres.

35

Som holdemiddel egner sig især en tokomponentskum af polyurethan, der indføres gennem noter eller åbne hul-

0

kamre i skillevæggen. Efter opskumning og eventuel overstrømning af skummet til indhakkene og udhærdning er badekarholderen eller kappen og badekarret fast forbundet med hinanden.

5

En anden art afstivning kan frembringes med afstandsholdere mellem indersiden af kappens væg og den mod kappen vendende flade af badekarret. Som afstandsholder kan anvendes en simpel klods, som ved klæbning eller sømning før indbygningen er fastgjort til kappen eller til badekarret. En bedre løsning er en afstandsholder såsom en kile eller excentrik, som også efter, at karret er indsat, kan indstilles ved hjælp af trækorganer eller trykelementer.

10

På tegningen er vist udførelsesformer for kappen eller badekarholderen ifølge opfindelsen, idet

15

fig. 1 i perspektiv viser en kappe med en skrå side,

fig. 2 i perspektiv en kappe med tilbagetrukket

sokkel,

fig. 3 kappen set nedefra,

fig. 4 et længdesnit gennem kappen,

20

fig. 5 et længdesnit gennem kappen og badekarret,

fig. 6 et tværsnit gennem en væg med hulrum,

fig. 7 et tværsnit gennem en væg med afstandsholder,

og

fig. 8 et tværsnit gennem en væg med kiler.

25

I fig. 1 er vist en badekarholder eller kappe 1, der er afgrænset af firkantede reelle eller virtuelle flader 2, der er anbragt vinkelret på hinanden eller danner en vinkel med hinanden, hvorved der i det sidstnævnte tilfælde opstår en skråflade 3. Den øverste udsparring 4 har i midten af de smalle sider en notlignende udvidelse 5 for et overløbsrør (ikke vist).

30

I fig 2 er vist en badekarholder eller kappe 6, der er begrænset af en rektangulær flade 7, og som på to sider har en tilbagetrukket sokkel 8. Den øverste udsparring 4 har ligeledes kanaludvidelser 5 for det ikke viste overløbsrør.

35

0

I fig. 3 er set nedefra vist en symmetrisk opbygget underside af en badekarholder eller universalkappe med symmetrisk opbygget underdel, som fortil og bagtil har store udsparinger, der danner montagekamre 9, som er lukket over for den øverste udsparing 4 ved samtidig med fremstilling opskummede eller senere indsættelige skillevægge 10, som efter behov for montage af afløbsaggregater kan udskæres. De øvrige, mindre nederste udsparinger 11 er af hensyn til materialebesparelse anbragt således, at de danner en rist 12. Der kan imidlertid også tænkes andre former for understøtningen mod gulvet.

I fig. 4 er en badekarholder eller kappe 1,6 vist i længdesnit. Den øverste udsparing 4 med notlignende udvidelser har i kappens 1,6 nederste del som elementer 13 fremspringende, tværstillede ribber 14 med brudanvisningssteder, således at alle ribber kan fjernes ved afbrækning i den nødvendige højde. I midten af kappen 1,6 er som endnu et element 13 anbragt en isoleringsstrimmel 15 i en not 16. Endelig er der til højre i figuren som element 13 vist en plade 17, som har en efter den krævede højde tilpasset tykkelse. Montagekammeret 9 er opad begrænset af en skillevæg 10.

Fig. 5 viser endnu et længdesnit gennem en badekarholder eller kappe 1,6 med en øverste udsparing, der har en notlignende udvidelse 5. Badekarret 18 er med sin horisontale rektangulære krave 9 ophængt på kappens rand 20, som omgiver den øverste udsparing 4. Badekarret 18 hviler endvidere på en i længderetningen i en fordybning 21 forskydelig kile 22 og er forbundet med bunden ved hjælp af hæfteflader 23. Kappen 1,6 har også her nederste udsparinger 11 i bunden. Til montage af afløbsaggregatet 24 indbefattende et overløbsrør 25 er en del af den sammen med kappen opskummede skillevæg 10 mellem montagekammeret 9 og den øverste udsparing 4 bortskåret.

0

I fig. 6 er vist et delsnit gennem en kappe 1, som har et mod endeflader åbent hulrum 26 med kær 27. Den før fremadgående flydning fra siden gennem en dyse tilførte polyurethanskum 28 har udvidet sig hen til badekarret 18 og forbinder karret og kappen. På den synlige side 29 er senere anbragt fliser 30.

I fig. 7 er vist et delsnit gennem en væg, hvor der mellem ydersiden af badekarret 18 og indersiden af kappens 1,6 væg som holder 32 er fastgjort en afstandsholder i form af en klods 33 med et søm 34.

Fig. 8 er et tværsnit gennem en væg 35, hvor der som holdeorganer 32 er anbragt modsat rettede kiler 36, som ved hjælp af snore 37 kan indstilles i forhold til hinanden.

15

20

25

30

35

P A T E N T K R A V .

1. Karholder (1,6) til forskelligartede badekar (18) med omtrent samme randdimensioner, hvilken holder består af et af firkantede flader (2,3,7) begrænset
 5 legeme af polystyrol-partikel-skum med en specifik vægt på fra 15-50 kg/m³, som kan dækkes af et oppefra i en dertil indrettet udsparring (4) indsat badekar (18), hvilken udsparring har en udvidelse (5) til optagelse af et overløbsrør, og udsparringer (11) på undersiden,
 10 hvoraf et er udformet som montagekammer (9), idet den om det vertikale længdemidterplan symmeteriske, øverste udsparring (4) er begrænset af omhylningsflade gennem de yderst liggende punkter, som fremkommer ved overlejring af alle bassinkonturer for forskellige anvendte
 15 badekar (18) k e n d e t e g n e t ved, at de to langsgående udvendige overflader (3) er udformet forskelligt og at der i hver af de to smalle sider (2) indvendigt er en udvidelse (5) af den øvre udsparring (4) til optagelse af overløbsrøret (25), hvilke udvidelser
 20 (5) hver især er tilknyttet et montagekammer (9).

2. Karholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den øverste udsparring (4) har en om det vertikale tværgående midterplan spejlsymmetrisk omhylningsflade med maksimalt forekommende mål.

25 3. Karholder ifølge krav 1 og 2, k e n d e t e g n e t ved, at omhylningsfladen for den øverste udsparring (4) i det mindste i én horisontal retning er forøget udad med 1 til 3 cm for at muliggøre forskydning af badekarret (18).

30 4. Karholder ifølge krav 1 - 3, k e n d e t e g n e t ved, at der i den nederste del af den øverste udsparring (4) er anbragt punkt-, linie- eller fladeformede elementer (13) til understøtning af badekarrets (18) bund.

35 5. Karholder ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at elementet (13) består af en i en for-

dybning (21) i sideretningen fastholdt og i overensstemmelse med badekarrets (18) skråstilling i længderetningen forskydelig, flad kile (22).

5 6. Karholder ifølge krav 5, k e n d e t e g -
n e t ved, at kilen (22) er forsynet med hæfteflader
(23) til fastgørelse på bunden af badekarret (18).

7. Karholder ifølge krav 4, k e n d e t e g -
n e t ved, at elementet (13) består af på stedet påført
skum.

10 8. Karholder ifølge krav 1 - 3, k e n d e t e g -
n e t ved, at badekarret (18) gennem punkt-, linie-
eller fladeformede holdeorganer (32) er understøttet i
randområdet omkring den øverste udsparring (4).

15 9. Karholder ifølge krav 8, k e n d e t e g -
n e t ved, at der i retning af badekarrets (18) under-
side er tilvejebragt åbne hulrum (27) med overløb inden
for kappens væg (31) til optagelse af plastskum, der
kan indføres på stedet for at forbinde karholderen
(1,6) med badekarret (18).

20 10. Karholder ifølge krav 8, k e n d e t e g -
n e t ved, at der i det mindste i området ved de syn-
lige sider (29) er anbragt afstandsholdere (33) mellem
ydtersiden af badekarret (18) og indersiden af karhol-
derens (1,6) væg (31).

25 11. Karholder ifølge krav 10, k e n d e t e g -
n e t ved, at afstandsholderne (36) er indstillelige
udefra.

30 12. Karholder ifølge krav 1 - 11, k e n d e -
t e g n e t ved, at der i skillevæggen (10) mellem
den øvre udsparring (4) og montagekamrene (9) findes
markeringer til udskæring af de til montage nødvendige
åbninger.

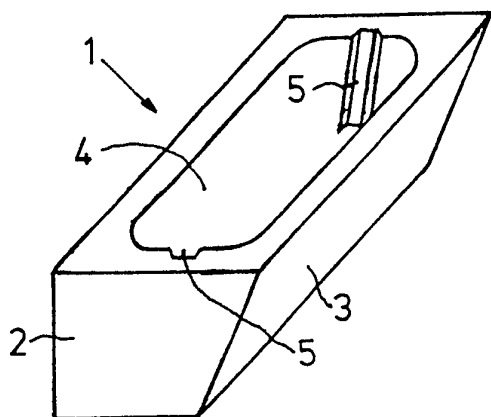


FIG. 1

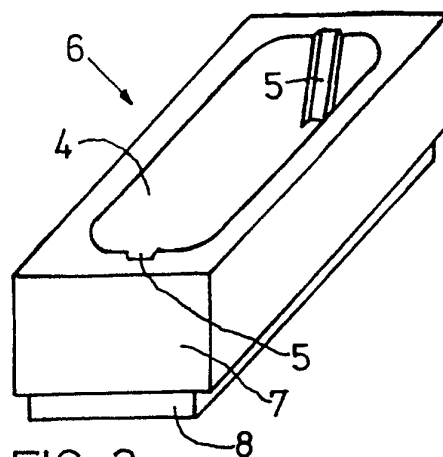


FIG. 2

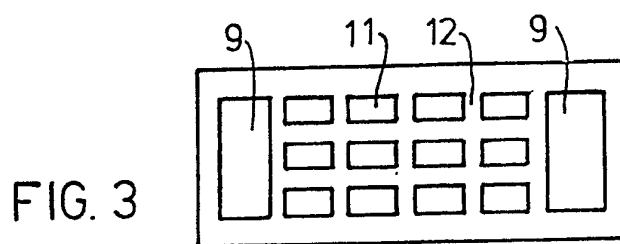


FIG. 3

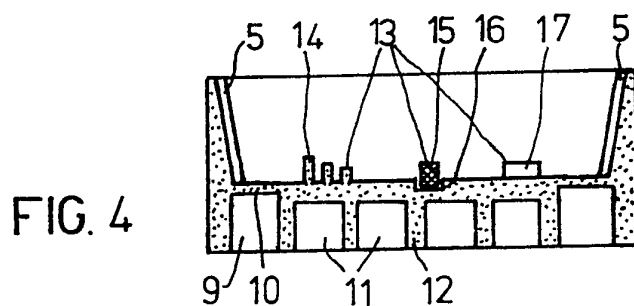


FIG. 4

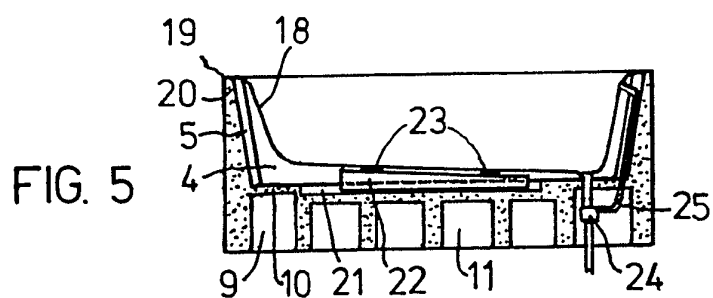


FIG. 5

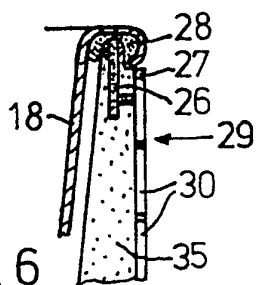


FIG. 6

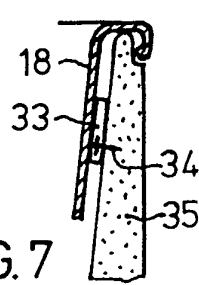


FIG. 7

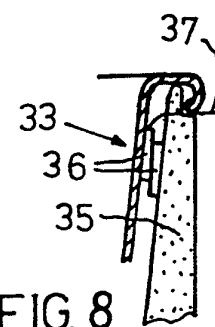


FIG. 8