

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144858 B

- (21) Ansøgning nr. 5318/75 (51) Int.Cl.³ E 03 D 1/01
(22) Indleveringsdag 25. nov. 1975
(24) Løbedag 25. nov. 1975
(41) Alm. tilgængelig 11. jul. 1976
(44) Fremlagt 21. jun. 1982
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 10. jan. 1975, 239/75, CH

(71) Ansøger GEBERIT AG, 8645 Jona, CH.

(72) Opfinder Paul Staehli, CH.

(74) Fuldmægtig Dansk Patent Kontor ApS.

(54) Cisterne.

Opfindelsen angår en cisterne, f.eks. en w.c.-cisterne, med et dæksel og en beholder, hvori der er anbragt en af en svømmer styret indløbsventil og et udløbsarmatur, som betjenes ved hjælp af et i dækslet lejret trykorgan, der er forbundet med udløbsarmaturets ventil ved hjælp af en toarmet vægtstang.

Cisterner af denne art er kendt i forskellige udformninger. Ved de hidtil kendte cisterner rager i almindelighed den frie arm af den toarmede vægtstang sideværts ud fra beholderen, som derfor må være forsynet med en særlig udtagning, eller trykorganet rager op fra dækslet, hvor det er udsat for beskadigelse eller direkte hærværk.

UK 144858B

Formålet med opfindelsen er at tilvejebringe en cisterne af den nævnte art, der ikke har udragende betjeningsorganer eller udtagninger, gennem hvilke der kan trænge urenheder ind i cisternen og påvirke dennes funktion.

Cisternen ifølge opfindelsen er ejendommelig derved, at trykorganet er en i L-form bukket plade, der i enden af sin længste del er drejeligt lejret om en indvendigt i dækslet anbragt lejetap, og som er anbragt i en tilsvarende udskæring i dækslet, idet pladens ydre flader i hvilestillingen i det væsentlige flugter med den ydre overflade af dækslet.

Derved opnås, at dækslet sammen med trykplademekanismen uden videre kan løftes op fra beholderen. Også når dækslet er fjernet, kan man kontrollere, at udløbsarmaturet fungerer korrekt, idet den frie arm af den toarmede vægtstang kan trykkes ned med en finger.

Hensigtsmæssigt ifølge opfindelsen kan der i dækslet være anbragt en bladfjeder, hvis frie ende går mod pladens længste del. Denne fjeder tjener til at holde trykpladen i hvilestillingen.

Et udførelseseksempel på en cisterne ifølge opfindelsen er vist på tegningen, hvor
fig. 1 er et lodret snit gennem det øverste af en w.c.-cisterne med de i beholderen anbragte dele, og
fig. 2 viser cisternen, set fra oven, med det meste af dækslet skåret væk.

På cisternens beholder 1 er der anbragt et hætteformet dæksel 2, som kan løftes af. Foroven i beholderen 1 er anbragt en indløbsventil 4, hvis hus er forbundet med en indløbsstuds 3, som kan tilsluttes et vandrør. Til ventilen 4 er der fastgjort en stang 5, ved hvis frie ende der er fastgjort en svømmer 6. Dette arrangement er almindeligt kendt og tjener til at åbne og lukke ventilen 4 i afhængighed af vandstanden i beholderen 1.

Den ikke viste bund af beholderen 1 står i forbindelse med en central udløbsstuds, som er lukket med en ventil i et kendt og derfor ikke vist udløbsarmatur. Af dette udløbsarmatur ses kun røret 7, som ved hævnning åbner udløbsarmaturets ventil, og som desuden tjener som over-

løbssikring. Opbygning og virkemåde af sådanne udløbsarmaturer er udførligt beskrevet i f.eks. beskrivelsen til schweizisk patent nr. 443.172.

Røret 7 er via en bøjle 8 forbundet med den ene arm 9a af en toarmet vægtstang 9, hvis frie arm 9b rager op over overkanten 1a af beholderen 1 op mod dækslet 2. Vægtstangen 9 er vippelig om en lejetap 10, som bæres af en holder 11, der er fastgjort til væggen af beholderen 1.

Dækslet 2 har i den ene ende en udtagning 12, hvori en trykplade 13, der flugter med overfladen af dækslet 2, er anbragt. Trykpladen 13 kan drejes nedad om en lejetap 14, som er fastgjort til nedadragende fremspring 2a på dækslet 2. På et fremspring 2a er der endvidere fastgjort en bladfjeder 15, som tjener til at holde trykpladen 13 i den i fig. 1 viste hvilestilling. Trykpladen 13 er, set i længdesnit, tilnærmelsesvis L-formet. Den længere overdel 13a flugter, som allerede nævnt, i hvilestillingen tilnærmelsesvis med den vandrette del af dækslet, medens den kortere sidedel 13b tilnærmelsesvis flugter med dækslet 2's sideflange 2b.

Armen 9b af vægtstangen 9 rager med sin frie ende så langt frem, at den næsten rører ved undersiden af trykpladen 13. Hvis trykpladen trykkes nedad, trykker den armen 9b ligeledes nedad. Armen 9a løfter derved røret 7, således at udløbsarmaturets ventil åbnes.

Dækslet 2 kan sammen med trykpladen 13 tages af beholderen 1 uden at det er nødvendigt at løsne nogen som helst forbindelseselementer.

P A T E N T K R A V

1. Cisterne med et dæksel og en beholder, hvori der er anbragt en af en svømmer styret indløbsventil og et udløbsarmatur, som betjenes ved hjælp af et i dækslet lejret trykorgan, der er forbundet med udløbsarmaturets ventil ved hjælp af en toarmet vægtstang, *k e n - d e t e g n e t* ved, at trykorganet er en i L-form bukket plade (13), der i enden af sin længste del (13a) er drejeligt lejret om en indvendigt i dækslet (2) anbragt lejetap (14), og som er anbragt i en tilsvarende udskæring (12) i dækslet (2), idet pladens (13) ydre flader i hvilestillingen i det væsentlige flugter med den ydre overflade af dækslet (2).

2. Cisterne ifølge krav 1, *k e n d e t e g n e t* ved, at der i dækslet (2) under lejetappen (14) er anbragt en bladfjeder (15), hvis frie ende går mod pladens længste del (13a).

Fremdragne publikationer:

DE patent nr. 862126
SE patenter nr. 87420, 99529.

