(19) DANMARK

Patentdirektoratet
TAASTRUP

(12) **PATENTSKRIFT** (11) **169041 B1**

(21) Patentansøgning nr.: **1551/90** (51) Int.Cl.5 **E 03 C 1/02**

(22) Indleveringsdag: **27 jun 1990**

(41) Alm. tilgængelig: **28 dec 1991**

(45) Patentets meddelelse bkg. den: **01 aug 1994**

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(73) Patenthaver: **Søren Bjerre *Kallesøe; Heldumvej 21; 7620 Lemvig, DK**

(72) Opfinder: **SAMME**

(74) Fuldmægtig: **Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau**

(54) Koblingsdåse for vandinstallationer

(56) Fremdragne publikationer

EP off.g.skrift nr. 5625, 85329, 354177
DE off.g.skrift nr. 3315786
DE pat. nr. 3504786

(57) Sammendrag:

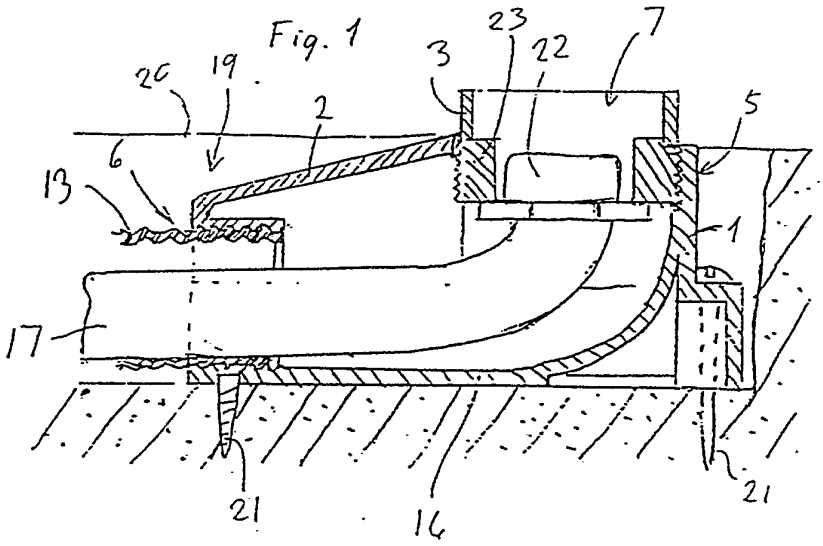
1551-90

En koblingsdåse til vandinstallationer er opdelt i en basisdel (1), et dæksel (2) og en omløber (3). Dækslet (2) støder op til omløberen (3), idet en del af gevindet beregnet for denne i basisdelens forhøjede sider (5) er fjernet. Derved kan man dels fuldstændig frilægge basisdelen (1) ved montering af vandrør (17) i dåsen og dels blot fjerne omløberen (3) ved renovering af røret (17) selv om dækslet (2) er skjult under puds i en væg (20).

DK 169041 B1

fortsættes

Fig. 1



Opfindelsen angår en koblingsdåse til vandinstallationer med en tilgangsåbning og en afgangsåbning, hvilke åbninger er indbyrdes forbundne med et hulrum og vender hovedsagelig indbyrdes vinkelret, omfattende en basisdel, der består af en bund med langs modsatte sidekanter anbragte sidevægge og med endevægge, der forbinder sidevæggene, og hvor der i en første endevæg er en udsparing for dåsens tilgangsåbning, der i det væsentlige er rettet parallelt med bunden

En sådan er beskrevet i EP A2 85.329 og anvendes i reglen i forbindelse med bøjelige kunststofrør, der forløber i væggen parallelt med væggens overflade. Ved rørenes afslutning anbringes en kobling, hvortil udvendige rør eller armaturer i det pågældende lokale kobles.

Ved installering af rørene anbringes først rør bestående af plastvandrør omgivet af et tomrør, som er en beskyttende, som regel med tværgående bølger forsynet kappe, i væggen og indmures. Senere monteres koblingsdåse i udfræste partier i væggen og vandrøret påsættes kobling, der fikseres i koblingsdåsen. Ved montering af koblingen i dåsen skal der i reglen ske en justering af vandrørets længde ved forskydning af vandrøret ind i tomrøret, hvilket er umuligt eller meget besværligt på grund af rørets friktion med tomrøret, hvis dåsen er af den lukkede type og allerede er monteret.

For at undgå denne ulempe kan man indrette koblingsdåsen som omhandlet i EP A2 85.329, hvor omløberen dog sidder under dækslet, hvorfor man efter indmuring af dåsen ikke kan fjerne dækslet og dermed omløberen for at udskifte røret. Man er så nødt til at hugge overliggende puds, fliser etc. væk inden renovering af vandrørene.

Koblingsdåsen ifølge opfindelsen har en anderledes udformning, hvor dåsens afgangsåbning udgøres af omløberen anbragt i afstand fra bunden, idet omløberen med udvendigt

gevind kan iskrues i et gevind i basisdelens vægge, hvor en en del af det mod tilgangsenden vendende vægparti omkring omløberen er fjernet i det meste af afgangsåbningens bredde, og hvor dækslet er udformet til ved en første ende at ligge an mod omløberen og til at aflukke basisdelen i området fra omløberen og til tilgangsåbningen.

Derved kan man undgå ulemperne ved den kendte dåse, idet man ved at fjerne omløberen kan frilægge røret så meget, at det kan skiftes og uden at fjerne puds, fliser etc. før renoveringen.

Ved koblingsdåsen ifølge opfindelsen kan dåsen monteres på væggen vilkårligt før eller efter udlægning af tomrør og vandrør. Rørene afpasses til dåsens placering og forsynes med fitting, og der afsluttes med iskruning af dæksel og omløber. Derefter oppudses væggen omkring koblingsdåsen, hvorved hele dåsen med undtagelse af omløberen dækkes af puds. Omløberen kan derefter, hvis behovet opstår, fjernes ved afskruning og plastvandrøret trækkes ud.

Fra DE A1 33 15 786 kendes en konstruktion med med en omløber, der nok giver adgang fra tilgangsenden, men ikke tillader adgang til selve koblingsdåsens indre, hvilket besværliggør montering af fittings og umuliggør inspektion af dåsens indre efter montering af vandrør og fittings.

Fra EP A3 5625 kendes en koblingsdåse, der som dåsen ifølge opfindelsen har en omløber, der udgør afgangsenden af dåsen. Denne kendte dåse har imidlertid ikke et dæksel og har derfor samme ulemper som dåsen ifølge DE A1 33 15 786.

Et udførelseseksempel for opfindelsen skal herefter beskrives nærmere under henvisning til tegningen, hvor

Fig. 1 viser et snit igennem en koblingsdåse ifølge

opfindelsen i monteret tilstand,

Fig. 2 viser koblingsdåsen set i perspektiv i ikke-monteret tilstand,

Fig. 3 viser en basisdel til koblingsdåsen set i perspektiv, og

Fig. 4 og 5 viser et dæksel til koblingsdåsen og set i to forskellige perspektiver.

Koblingsdåsen består af en basisdel 1, et dæksel 2 og en omløber 3. Dækslet 2 kan monteres på basisdelen 1 ved hjælp af ikke-viste skruer i skruehuller 4. Omløberen 3 monteres i basisdelen 1 ved hjælp af gevind i et forhøjet vægparti 5 på basisdelen 1. Vægpartiet 5 har i det væsentlige form som en hul cylinder, idet en del af vægpartiet dog er fjernet i det meste af basisdelens bredde.

I samlet tilstand har koblingsdåsen en tilgangsåbning 6 og en afgangsåbning 7, idet førstnævnte dannes ved over for hinanden liggende udsparinger i dæksel 2 og basisdel 1. Afgangsåbningen 7 dannes da af omløberen 3. I området, hvor dæksel 2 og omløber 3 støder op til hinanden har dækslet 2 et fremskudt stykke 8, der med en delcylindrisk flade 9 kan slutte til omløberens 3 yderside. Vægpartiet 5 er indrettet til at optage den fremskudte del 8 og i et område i tilslutning hertil forsynet med et fremspring 10, således at dækslet 2 og vægpartiet 5 kan slutte tæt til hinanden ved montering.

Dækslet 2 og basisdelen 1 er i øvrigt forsynet med i det væsentlige delcylindriske udsparinger 11, 12, der tilsammen danner den i det væsentlige cylindriske tilgangsåbning 6. Fladerne 11, 12 er forsynet med rundtgående bølger eller

spor som vist på tegningen, således at et tomrør 13, der bruges ved vandinstallationer, kan fastholdes i koblingsdåsen efter montering.

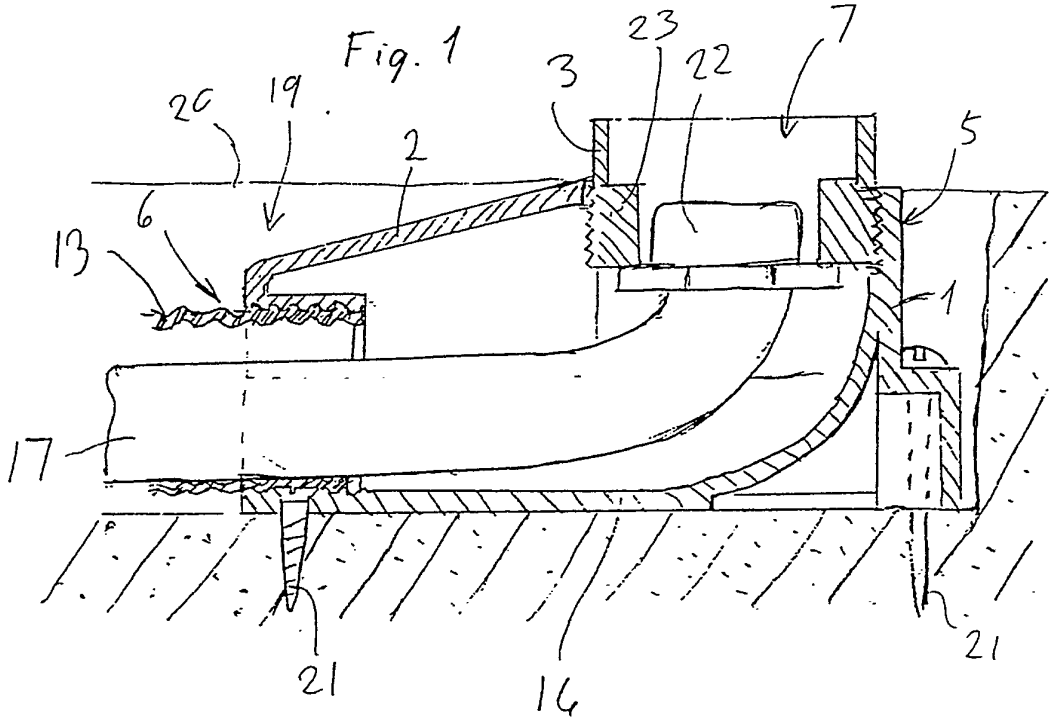
Basisdelen 1 er forsynet med skruehuller 14 og 15 til brug ved montering af koblingsdåsen på en væg. Basisdelens bund 16 er i området i nærheden af afgangsåbningen 7 udformet med buet forløb under hensyn til forløbet af det vandrør 17, der skal monteres i koblingsdåsen. Vandrøret 17 er i reglen udført i plast, men kobbervandrør kan også forekomme og har den fordel, at de kan formgives inden ilægning i koblingsdåsen.

Ved anvendelse af koblingsdåsen ifølge opfindelsen anbringes og fastskrues basisdelen 1 i en udfræsning 19 i væg 20. Basisdelen 1 fastholdes med skruer 21. Derefter anbringes tomrør 13 og vandrør 7, som begge er udlagt tidligere, i basisdelen, og vandrøret 17 forsynes med en fitting 22. Derefter anbringes dækslet 2 på basisdelen 1 og fastskrues. Til sidst iskrues omløberen 3, der med knaster 23 fastholder fittingen 22 i koblingsdåsen. Derefter kan udfræsningen 19 fyldes op og væggen 20 pudses færdig, således at kun omløberen 3 er fri. Skal vandrøret 17 renoveres ved udskiftning, kan man derefter blot afskrue omløberen 3 og fjerne vandrøret 17. På grund af den adskilte konstruktion med et separat dæksel 2 og en omløber 3 sikres der ved opfindelsen en let montering af vandrør 17 og tomrør 13, uden at man dog skal til at fjerne pudset omkring koblingsdåsen for at udtrække vandrøret 17 ved senere renovering.

PATENTKRAV

Koblingsdåse til vandinstallationer med en tilgangsåbning (6) og en afgangsåbning (7), hvilke åbninger (6,7) er indbyrdes forbundne med et hulrum og vender hovedsagelig indbyrdes vinkelret, omfattende en basisdel (1), et dæksel (2) og en omløber (3), hvor basisdelen (1) består af en bund med langs modsatte sidekanter anbragte sidevægge og med endevægge, der forbinder sidevæggene, og hvor der i en første endevæg er en udsparing for dåsens tilgangsåbning (6), der i det væsentlige er rettet parallelt med bunden, k e n d e t e g n e t ved, at dåsens afgangsåbning (7) udgøres af omløberen (3) anbragt i afstand fra bunden, idet omløberen (3) med udvendigt gevind kan iskrues i et gevind i basisdelens vægge (5), hvor en del af det mod tilgangsenden vendende vægparti omkring omløberen (2) er fjernet i det meste af afgangsåbningens bredde, og hvor dækslet (2) er udformet til ved en første ende (9) at ligge an mod omløberen (3) og til at aflukke basisdelen (1) i området fra omløberen (3) og til tilgangsåbningen (6).

Fig. 1



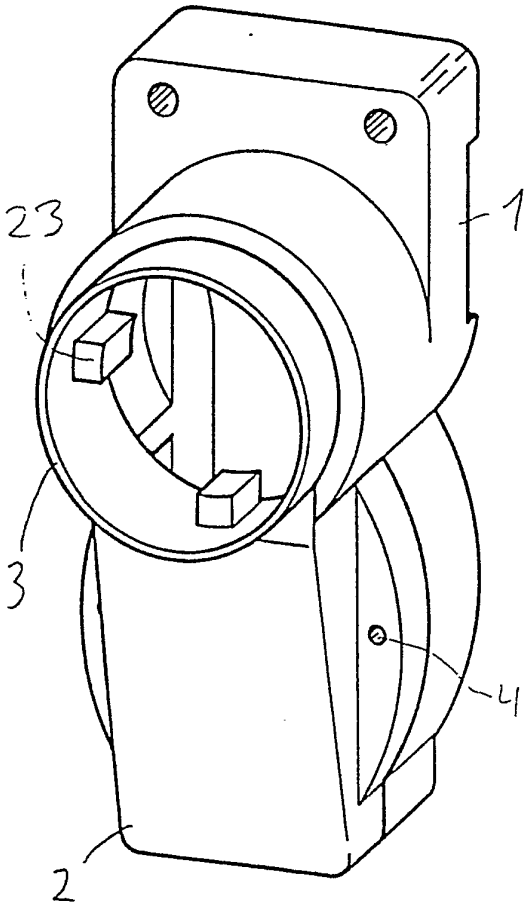


Fig. 2

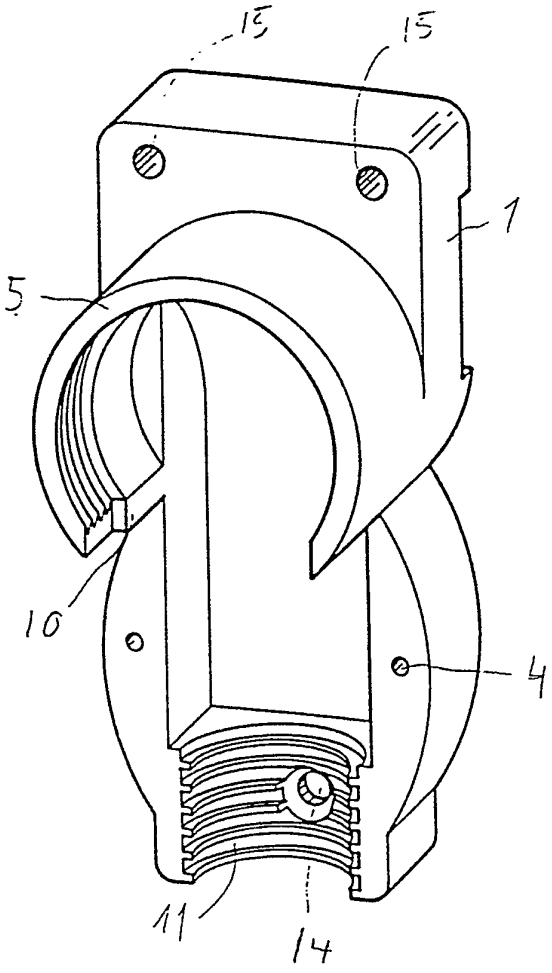


Fig. 3

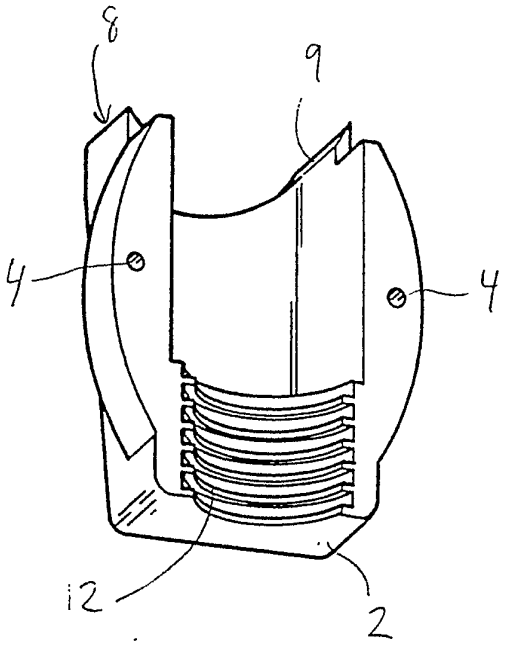


Fig. 4

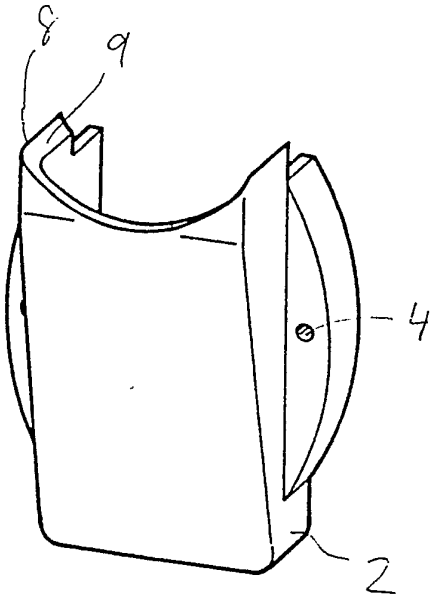


Fig. 5