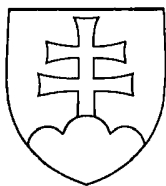


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(22) Dátum podania: 03.08.95
(31) Číslo prioritnej prihlášky: P 44 27 590.0
(32) Dátum priority: 04.08.94
(33) Krajina priority: DE
(40) Dátum zverejnenia: 05.08.98
(86) Číslo PCT:

(21) Číslo dokumentu:

977-95

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl.⁶:

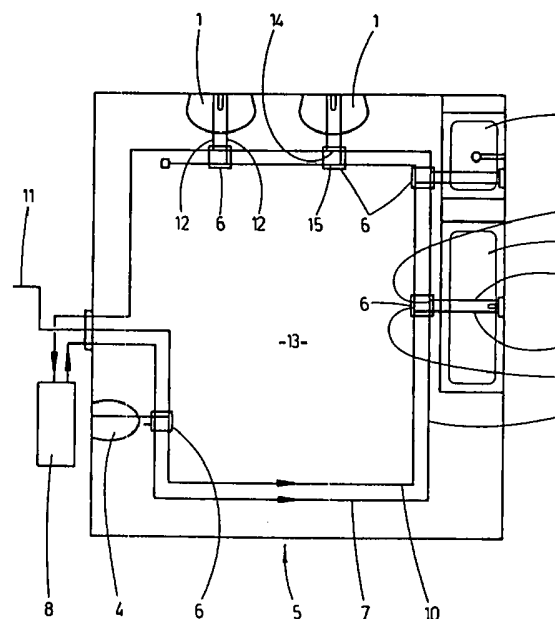
**E 03C 1/02,
F 24D 3/12**

(75) Prihlasovateľ a pôvodca vynálezu: Rosenberg Gerhard, Attendorn-Ennest, DE;

(54) Názov prihlášky vynálezu: Pripájacie zariadenie na hygienické zariadenia

(57) Anotácia:

Pripájacie zariadenie je určené na hygienické zariadenie, ako umývadlo (1), sprchu (2), kúpaciu vaňu (3) a záchod (4) v kúpeľni (5), a používa rozvádzače (6) z plastu, pričom každému vývodovému miestu je priradený jeden rozvádzač (6). Rozvádzače (6) sú vložené do potrubia (7) teplej vody z plastu okruhu teplej vody pripojeného na vykurovací kotol (8) alebo zásobník teplej vody a do potrubia (10) studenej vody, ktoré je pripojené k prívodnému potrubiu (11) odbočujúcemu z napájacej siete do obytnej budovy s kúpeľňou (5). Z jednotlivých rozvádzačov (6) vedú pripájacie rúrky (12) z plastu k umývadlám (1), sprche (2), kúpacjej vani (3) a záchodu (4).



01-1078-95-Ho

Pripájacie zariadenie pre hygienické zariadenia

Oblasť techniky

Vynález sa týka pripájacieho zariadenia pre hygienické zariadenia.

Doterajší stav techniky

Prípojky teplej vody hygienických zariadení v kúpeľniach, ako umývadiel, sprch, kúpacích vaní a bidetov, sú zvyčajne pripojené k vykurovaciemu kotlu alebo zásobníku teplej vody prostredníctvom rozvádzačov, a prípojky studenej vody hygienických zariadení sú pomocou rozvádzačov pripojené k prívodnému potrubiu vystupujúcemu z napájacej siete do príslušnej budovy.

Ako pripájacie rúrky sa používajú rúrky z kovu alebo plastu, prevážne ohybné plastové rúrky, ktoré sa odvíjajú z navinutej cievky, pričom rúrky musia byť vedené z rozvádzača k jednotlivým vývodovým miestam dlážkou. Pripájacie rúrky sú uložené či v tepelnej izolácii, slúžiacej súčasne ako izolácia oproti hluku spôsobenému chôdzou, umiestnené na dlážke, alebo sú uložené na izolácii a zakryté mazaninou, na ktorú sa potom položí podlahová krytina, prevažne dlaždičky.

Rozhodujúcou nevýhodou týchto známych pripájacích zariadení je veľká spotreba rúrkového materiálu, ktorá je daná tým, že od každého rozvádzača ku každému vývodovému miestu musí byť položená jedna pripájacia rúrka.

Úlohou vynálezu preto je vyvinúť pripájacie zariadenie pre hygienické zariadenia, u ktorého bude oproti známym pripájacím

zariadeniam znížená potreba rúrkového materiálu, pričom jeho montáž bude jednoduchšia a rýchlejšia, a u ktorého bude umožnený vyšší stupeň predbežnej montáže.

Podstata vynálezu

Túto úlohu spĺňa pripájacie zariadenie pre hygienické zariadenia, podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že obsahuje rozvádzače z plastu, priradené jednotlivým hygienickým zariadeniam, ako umývadlám, sprchám, kúpacím vaniam a záchodom, určené k upevneniu na stene, s dvomi rovnobežnými priechodnými kanálmi pre pripojenie na potrubie teplej vody a potrubie studenej vody a s dvomi vonkajšími pripájacími rúrkami, usporiadanými kolmo k priechodným kanálom, z ktorých prvá pripájacia rúrka odbočuje z prvého priechodného kanála a druhá pripájacia rúrka je spájacím kanálom vedeným prvým priechodným kanálom pripojená k druhému priechodnému kanálu.

Výhodné prevedenia pripájacieho zariadenia podľa vynálezu sú uvedené vo vedľajších nárokoch.

Pripájacie zariadenie podľa vynálezu je výhodné v tom, že oproti známym pripájacím zariadeniam je u neho znížená spotreba rúrkového materiálu, pričom jeho montáž je jednoduchšia a rýchlejšia, a je u neho umožnený vyšší stupeň predbežnej montáže.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Vynález bude ďalej bližšie objasnený na príkladnom prevedení podľa priložených výkresov, na ktorých

obr. 1 znázorňuje schému pripájacieho zariadenia pre hygienické zariadenia podľa vynálezu,

obr. 2 pôdorys rozvádzača,

obr. 3 rez rozvádzačom podľa čiary III-III z obr. 2 a

obr. 4 rez pozdĺž čiary IV-IV z obr. 3.

Príklady prevedenia vynálezu

Pripájacie zariadenie, znázornené na obr. 1, určené pre hygienické zariadenie, ako napríklad dve umývadlá 1, sprchu 2, kúpaciu vaňu 3 a záchod 4 v jednej kúpeľni 5, používa rozvádzače 6 z plastu, pričom každému vývodovému miestu je priradený jeden rozvádzač 6.

Rozvádzače 6 sú vložené alebo zabudované v potrubí 7 na teplú vodu z plastu okruhu 9 teplej vody, pripojeného na zásobník teplej vody, a v potrubí 10 na studenú vodu, ktoré je pripojené na prírodné potrubie 11 odbočujúce z napájacej siete do obytnej budovy s kúpeľňou 5. Z jednotlivých rozvádzačov 6 vedú pripájacie rúrky 12 z plastu k umývadlám 1, sprche 2, kúpacej vani 3 a záchodu 4.

Rozvádzače 6, znázornené na obr. 2 až 4, sa upevnia na betónovej dlážke 13 a uložia v tepelnej izolácii, slúžiacej súčasne ako izolácia oproti hluku spôsobenému chôdzou, na ktorú sa naniesie mazanina, na ktorú sa položia dlaždičky.

Rozvádzače 6 sú opatrené dvomi rovnobežnými priechodnými kanálmi 14, 15 pre pripojenie k potrubiu 7 teplej vody a k potrubiu 10 studenej vody, ako aj dvomi pripájacími rúrkami 16, 17, usporiadanými kolmo k priechodným kanálom 14, 15, z ktorých prvá pripájacia rúrka 16 odbočuje z prvého priechodného kanála 14 a druhá pripájacia rúrka 17 je spájacím kanálom 18 vedeným prvým priechodným kanálom 14 pripojená k druhému priechodnému kanálu 15.

Rozvádzače 6 sú zabezpečené dvomi prídavnými pripájacími hrdlami 19, ktoré sú usporiadané na strane rozvádzača 6 protiľahlej k pripájacím rúrkam 16, 17, susedia s druhým priechodným kanálom 15 a sú k nemu usporiadané kolmo.

Pripájacie hrdlá 19 rozvádzačov 6 môžu byť v prípade potreby prevŕtané pre pripojenie spájacích rúrok k druhému priechodnému kanálu 15.

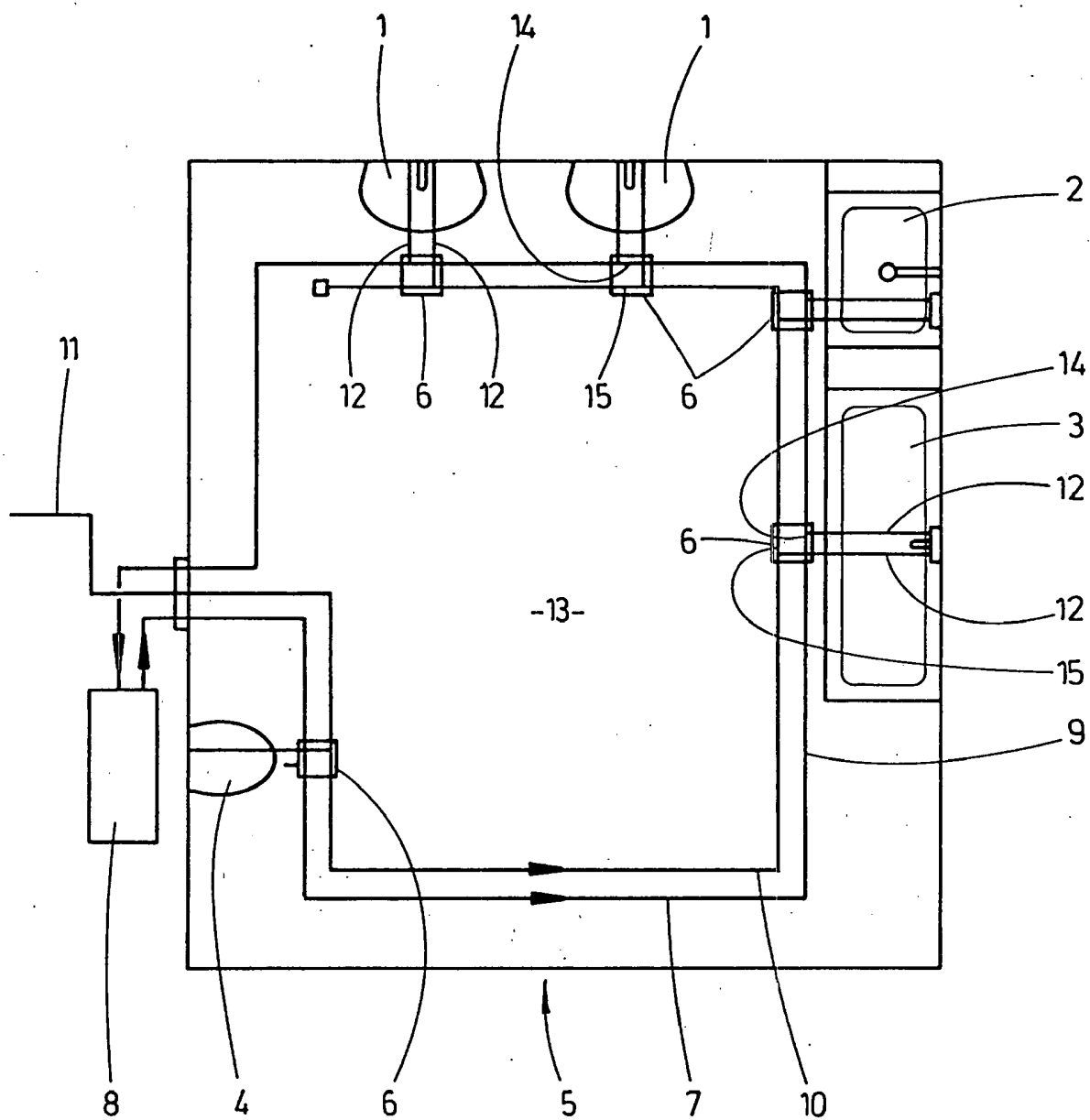
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Pripájacie zariadenie pre hygienické zariadenia, v y z n a č u j ú c e s a t ý m, že obsahuje rozvádzače (6) z plastu, priradené jednotlivým hygienickým zariadeniam, ako umývadlám (1), sprchám (2), kúpacím vaniam (3) a záchodom (4), určené k upevneniu na stene, s dvomi rovnobežnými priechodnými kanálmi (14, 15) pre pripojenie na potrubie (7) teplej vody a potrubia (10) studenej vody a s dvomi vonkajšími pripájacími rúrkami (16, 17), usporiadanými kolmo k priechodným kanálom (14, 15), z ktorých prvá pripájacia rúrka (16) odbočuje z prvého priechodného kanála (14) a druhá pripájacia rúrka (17) je spájacím kanálom (18) vedeným prvým priechodným kanálom (14) pripojená k druhému priechodnému kanálu (15).

2. Pripájacie zariadenie podľa nároku 1, v y z n a č u j ú c e s a t ý m, že obsahuje prídavné pripájacie hrdlá (19), ktoré môžu byť prevŕtané, a ktoré sú usporiadané na strane rozvádzača (6) protiľahlej k pripájacím rúrkam (16, 17), susedia s druhým priechodným kanálom (15) a sú k nemu usporiadané kolmo.

3. Pripájacie zariadenia podľa nároku 1 a 2, v y z n a č u j ú c e s a t ý m, že rozvádzače (6) sú vstavané do okruhu (9) teplej vody pripojeného k vykurovaciemu kotlu (8) alebo zásobníku teplej vody.

ОБР. 1



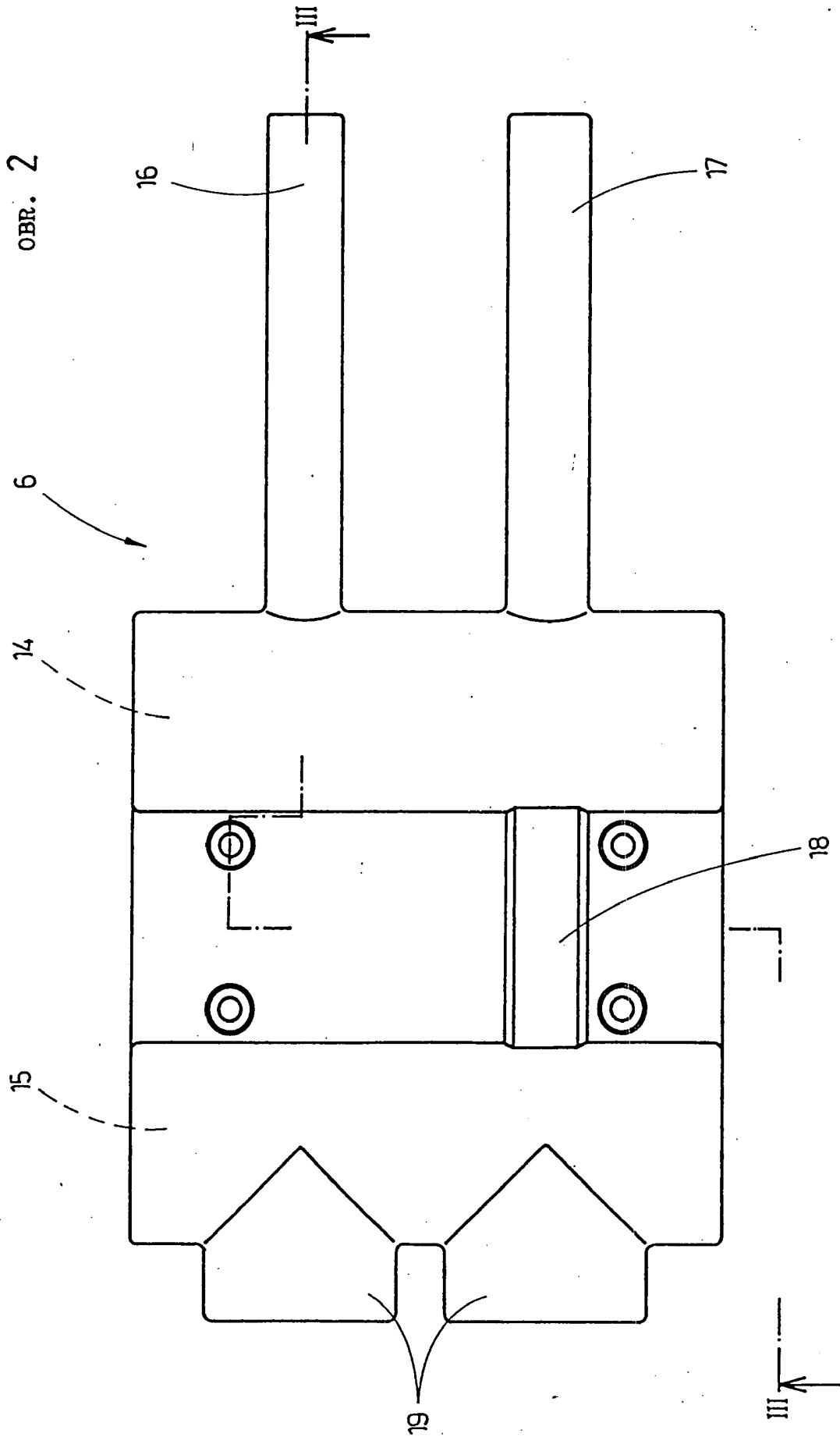
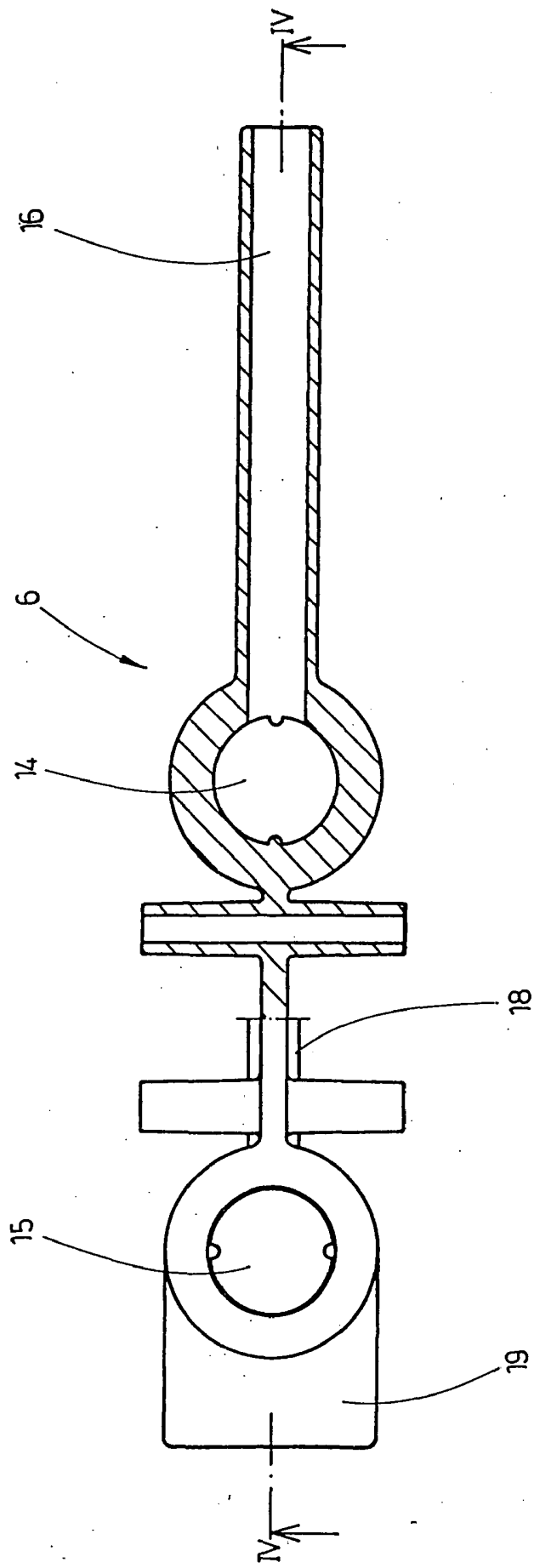


FIG. 3



OBR. 4

