

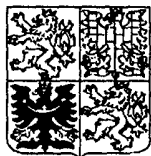
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

5004

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **5266-96**

(22) Přihlášeno: 24. 04. 96

(47) Zapsáno: 23. 07. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

E 03 C 1/04

(73) Majitel:

Štěpán Miroslav, Hronov, CZ;

(72) Původce:

Štěpán Miroslav, Hronov, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

**Konstrukce pro uchycení zdravotní
techniky**

CZ 5004 U1

Konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky, zejména umyvadel, pisoárů, baterií, sprch a pod. s přívodem vody a odvodem odpadu.

Dosavadní stav techniky

Doposud jsou známy konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky v provedení pevných svařenců s předem stanovenými osovými rozměry přizpůsobenými profilům sádrokartonových příček.

Hlavní nevýhoda je spatřována v tom, že stávající konstrukce neumožňuje přizpůsobení jiným osovým vzdálenostem, což má za následek vyšší spotřebu profilů sádrokartonových příček v těch případech, kdy instalační možnost příčky není přizpůsobena osovým modulům, např. v rozích místností a pod.. Další nevýhodou je to, že konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky je pevná pro modul např. 625 pro západní systém, nebo např. 600 pro východní systém a tudíž není splněna univerzálnost jednoho konstrukčního provedení pro uchycení zdravoinstalační techniky pro více osových modulových systémů. Tato stávající řešení vedou k tomu, že na profilový nosník (traversu) je namontováno pouze např. umyvadlo a baterie a odpad jsou umístěny na dalším profilovém nosníku.

Jsou známa i konstrukční uspořádání s možností přizpůsobení různým osovým vzdálenostem. Toto konstrukční uspořádání sestává ze tří příčníků z C profilů, z nichž dva krajní jsou pevně spojeny s boční deskou a střední příčník je pohyblivě umístěn ve vnitřních rozměrech krajních příčníků. Nevýhoda tohoto konstrukčního řešení je spatřována zejména v nižších pevnostech tohoto konstrukčního uspořádání, zejména při vysunutí na delší osovou vzdálenost. Snížení celkové pevnosti může vést k deformacím celé konstrukce, jež může vyústit k popraskání stěny, zpravidla ze sádrokartonu, ke které je zařízení namontováno. Další nevýhoda je spatřována v pracnější montáži v důsledku obtížnějšího osového nastavení. Další nevýhoda je spatřována ve vyšší pracnosti při výrobě.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořena nejméně jedním prvním příčníkem z polouzavřeného C profilu napevno spojeným s první nosnou boční deskou, zatímco nejméně jeden druhý příčník, napevno spojený s druhou nosnou boční deskou, je suvně umístěn ve vnitřním rozměru polouzavřeného C profilu prvního příčníku.

Hlavní výhoda tohoto technického řešení je spatřována v univerzálnosti jeho použití pro různé druhy osových vzdáleností profilů sádrokartonových příček, při dosažení vysoké pevnosti a tuhosti této konstrukce. Další výhoda je spatřována v jednodušší konstrukci, zejména odpadá výroba středního spojového příčníku, a z ní vyplývající menší pracnosti. Tuhost a pevnost tohoto kons-

trukčního uspořádání zabraňuje jeho deformaci a zní vyplývajícímu případnému vytržení upevňovacích šroubů při zatížení. Další výhoda je spatřována v jednodušší montáži, případně demontáži.

Pro správnou funkci spočívající v snadnější montáži, t. j. vsunutí základních upevňovacích destiček, je výhodné, že první nosná boční deska je v místě pevného spojení s prvním příčnickem opatřena montážním otvorem a že druhá nosná boční deska je v místě pevného spojení s druhým příčnickem opatřena montážním otvorem.

Pro dosažení ještě vyšší tuhosti tohoto konstrukčního uspořádání je výhodné, že první příčník je obvodově opatřen nejméně jednou stahovací objímkou s upevňovacím šroubem.

Pro dosažení ještě vyšší tuhosti tohoto konstrukčního uspořádání, při užití dvou prvních a druhých příčníků, je výhodné, že první příčníky jsou napevno opatřeny nejméně jednou první výztuhou a že druhé příčníky jsou napevno opatřeny nejméně jednou druhou výztuhou.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 universální konstrukci pro uchycení baterií, potrubí a splachovadla, obr. 2 detail uchycení držáku zdravoinstalační techniky v C profilu, včetně naznačeného spojového materiálu, obr. 3 universální konstrukci pro uchycení umyvadla a pisoáru, obr. 4 detail uchycení držáku zdravoinstalační techniky v C profilu, včetně naznačeného spojového materiálu a obr. 5 universální konstrukci pro uchycení záchodu a bidetu.

Příklady provedení technického řešení

Na obr. 1 a 2 je konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky v podobě nosníku baterií, potrubí a splachovadla, s vertikální i horizontální možností nastavení těchto zdravoinstalačních zařízení. Tato konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky je tvořena jedním prvním příčnickem 1 z polouzavřeného C profilu napevno spojeným přivařením s první nosnou boční deskou 2. Druhý příčník 3 napevno spojený s druhou nosnou boční deskou 4 je suvně umístěn ve vnitřním rozměru polouzavřeného C profilu prvního příčníku 1. První nosná boční deska 2 a druhá nosná boční deska 4 jsou opatřeny v místě pevného spojení s prvním příčnickem 1, respektive s druhým příčnickem 3, montážním otvorem 5. Tento montážní otvor 5 slouží k vsunutí základních upevňovacích destiček 6 do vnitřního prostoru prvního příčníku 1, respektive druhého příčníku 3, tvořeného polouzavřeným C profilem. První nosná boční deska 2 a druhá nosná boční deska 4 jsou dále opatřeny otvory, kterými pomocí šroubu 12, ploché podložky 13, první pérové podložky 14 a první matice 15 jsou připevněny k nenaznačenému profilu. Zasunutí upevňovacích destiček 6 jednak do prvního příčníku 1 a jednak do druhého příčníku 3 je naznačeno na obr. 2. Dále je na obr. 2 naznačen držák potrubí 7, pevně spojený s příchýtkou 17 a držák vývodu potrubí 7, ventilů a vodovodních baterií 16, pevně spojený s příchýtkou 17, jež jsou k upevňovací destičce 6 připojeny pomocí svorníku 8 se závitem, podložky 9 velké, druhé podložky 10 pérové a druhé matice 11.

Na obr. 3 a 4 je konstrukce pro uchycení zdravotní techniky v podobě nosníku umyvadla a pisoáru s vertikální i horizontální možností nastavení těchto zdravotní technických zařízení. Tato konstrukce pro uchycení zdravotní techniky je tvořena dvěma prvními příčnickami 1, z polouzavřeného C profilu, napevno spojenými přivařením s první nosnou boční deskou 2. Dva druhé příčnickami 3 jsou napevno spojené s druhou nosnou boční deskou 4 a jsou suvně umístěny ve vnitřním rozměrech polouzavřeného C profilu prvního příčnicku 1. První nosná boční deska 2 a druhá nosná boční deska 4 jsou opatřeny v místě pevného spojení s prvním příčnickem 1, respektive s druhým příčnickem 3, montážním otvorem 5. Tento montážní otvor 5 slouží k vsunutí základních upevňovacích destiček 6 do vnitřního prostoru prvního příčnicku 1, respektive druhého příčnicku 3, tvořeného polouzavřeným C profilem. První nosná boční deska 2 a druhá nosná boční deska 4 jsou dále opatřeny otvory, kterými pomocí šroubu 12, ploché podložky 13, první pérové podložky 14 a první matice 15 jsou připevněny k nenaznačenému profilu. Zasunutí upevňovacích destiček 6 jednak do prvního příčnicku 1 a jednak do druhého příčnicku 3 je naznačeno na obr. 4. Dále je na obr. 4 naznačen držák potrubí 7, pevně spojený s příchytkou 17, jež je k upevňovací destičce 6 připojena pomocí svorníku 8 se závitem, podložky 9 velké, druhé podložky 10 pérové a druhé matice 11. Pro dosažení ještě vyšší tuhosti tohoto konstrukčního uspořádání je první příčnicka 1 obvodově opatřena jednou stahovací objímkou 18 s upevňovacím šroubem 21 a první příčnickami 1 jsou napevno opatřeny jednou první výztuhou 19. Druhé příčnickami 3 jsou napevno opatřeny jednou druhou výztuhou 20.

Na obr. 5 je konstrukce pro uchycení zdravotní techniky v podobě nosníku záchodu a bidetu se stojinami nosníku 22, na nichž je, s vertikální i horizontální možností nastavení, umístěn úhelník 23. Tato konstrukce pro uchycení zdravotní techniky je tvořena jedním prvním příčnickem 1 z polouzavřeného C profilu, napevno spojeným přivařením s první nosnou boční deskou 2. Druhý příčnicka 3, napevno spojený s druhou nosnou boční deskou 4, je suvně umístěn ve vnitřním rozměru polouzavřeného C profilu prvního příčnicku 1.

Průmyslová využitelnost

Uvedené technické řešení lze s úspěchem využít při osazování staveb zdravotní technickými zařízeními, jako např. umyvadly, pisoáry, sprchami a pod. u staveb budovaných zejména pomocí CW profilů jakýchkoli osových modulů.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

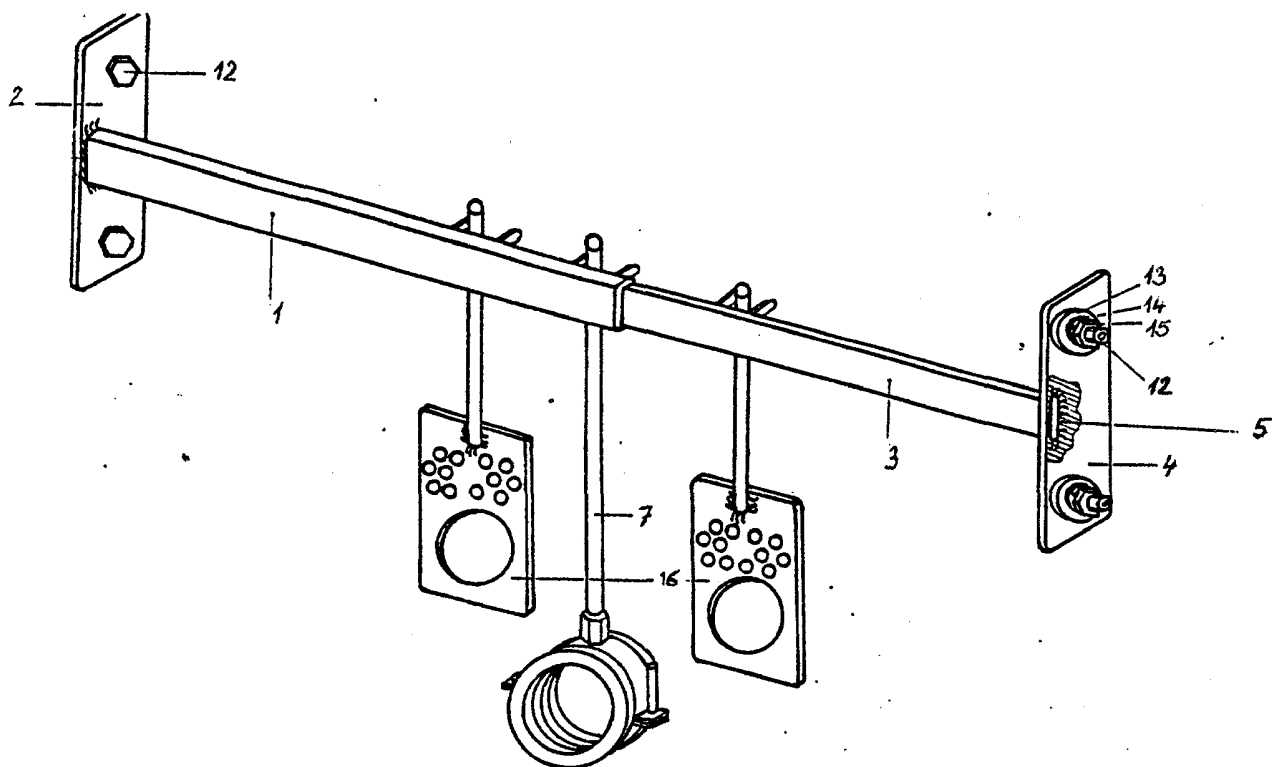
1. Konstrukce pro uchycení zdravotní techniky, s vertikální i horizontální možností nastavení zdravotní technických zařízení, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořena nejméně jedním prvním příčnickem (1) z polouzavřeného "C" profilu, napevno spojeným s první nosnou boční deskou (2), zatímco nejméně jeden druhý příčnicka (3), napevno spojený s druhou nosnou boční deskou (4), je suvně umístěn ve vnitřním rozměru

polouzavřeného "C" profilu prvního příčnicku (1).

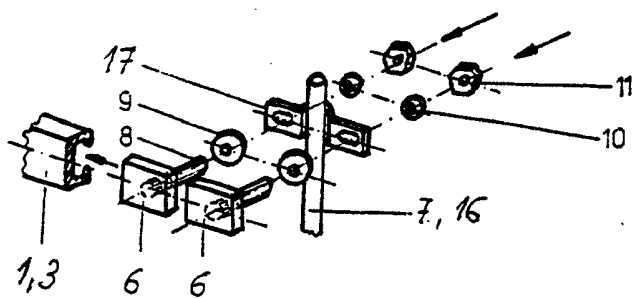
2. Konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m, že první nosná boční deska (2) je v místě pevného spojení s prvním příčnickem (1) opatřena montážním otvorem (5).
3. Konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m, že druhá nosná boční deska (4) je v místě pevného spojení s druhým příčnickem (3) opatřena montážním otvorem (5).
4. Konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m, že první příčník (1) je obvodově opatřen nejméně jednou stahovací objímkou (18) s upevňovacím šroubem (21).
5. Konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m, že první příčníky (1) jsou napevno opatřeny nejméně jednou první výztuhou (19).
6. Konstrukce pro uchycení zdravoinstalační techniky podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m, že druhé příčníky (3) jsou napevno opatřeny nejméně jednou druhou výztuhou (20).

3 výkresy

obr. č. 1

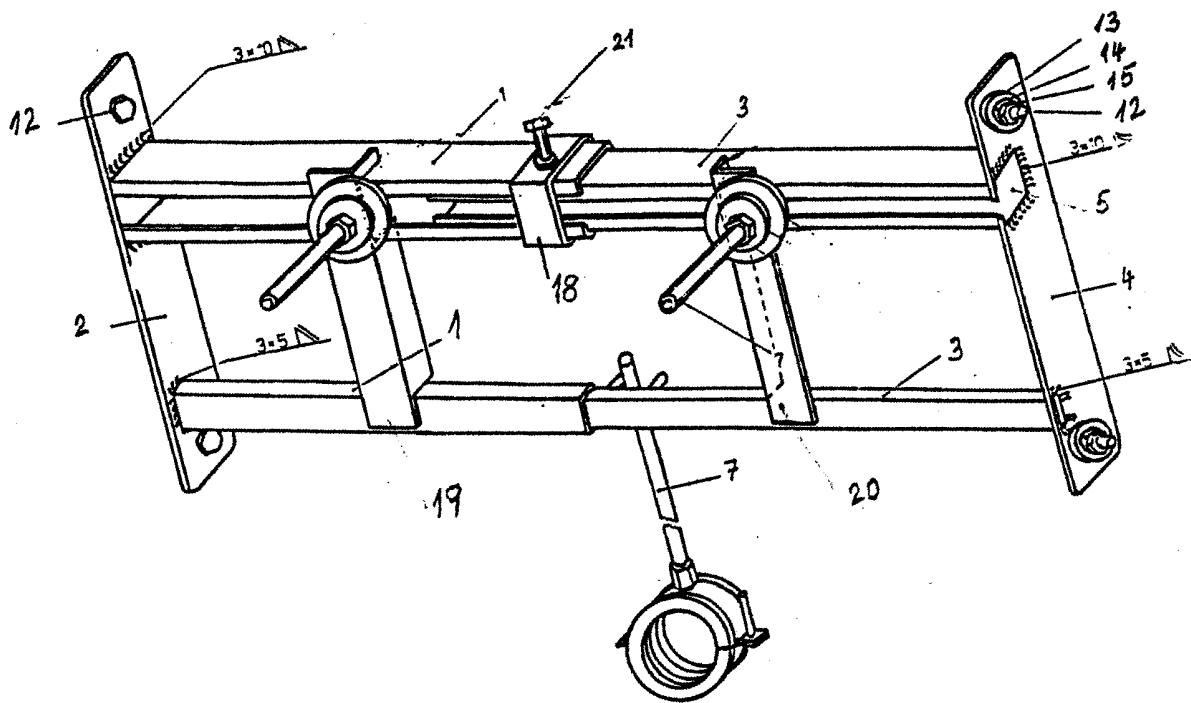


obr. č. 2

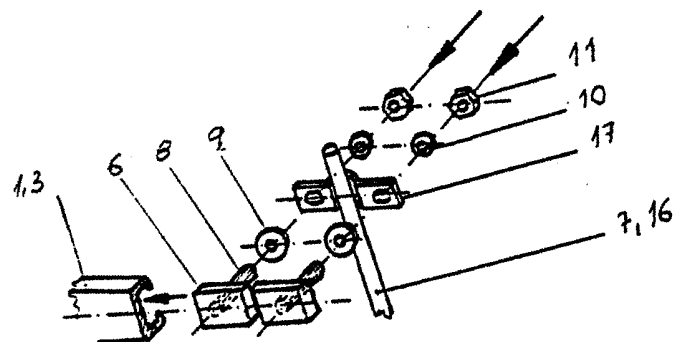


CZ 5004 U1

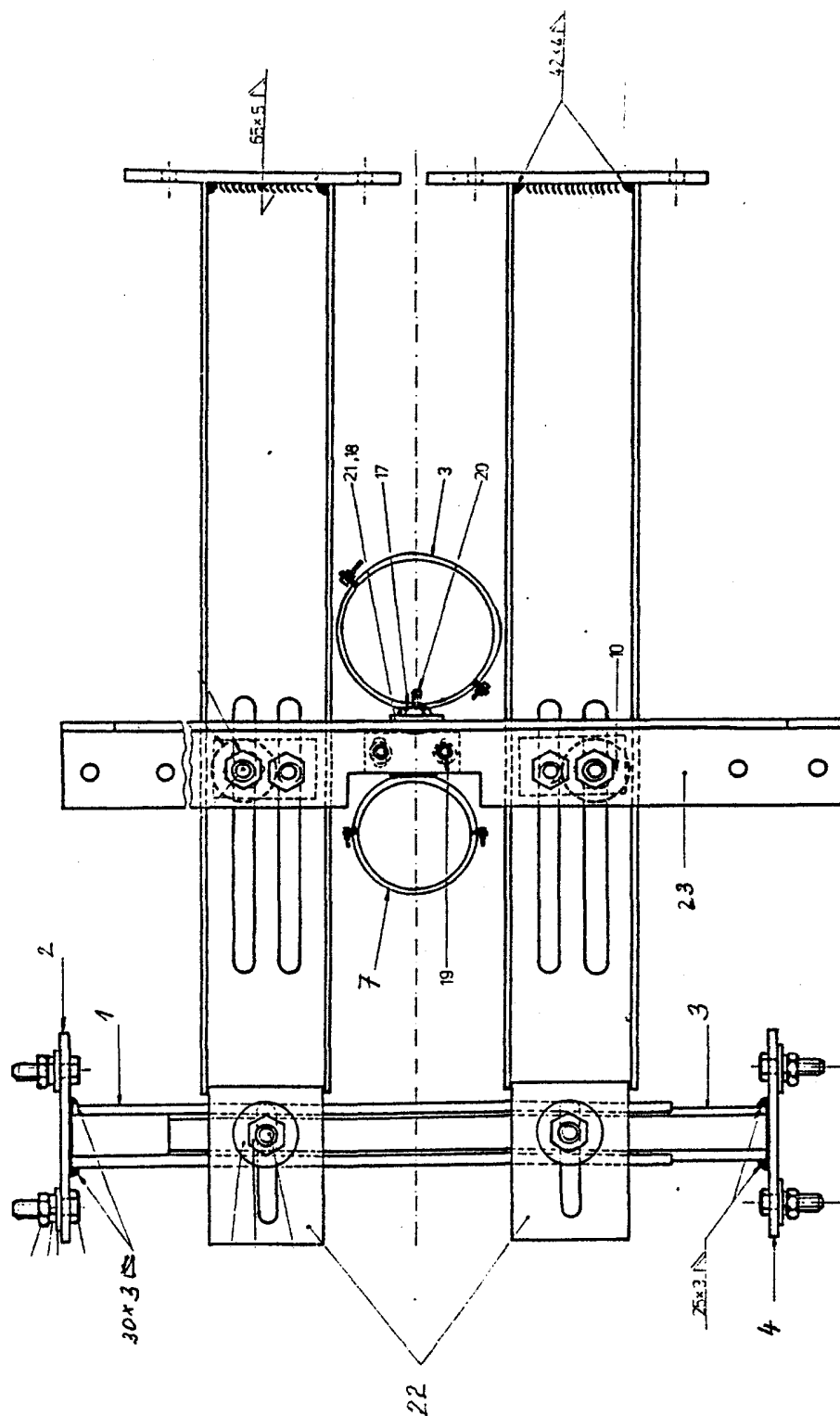
obr.č. 3



obr.č. 4



obr. č. 5



Konec dokumentu