UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

5194

ČESKÁ REPUBLIKA

(19)

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **5091-96**

(22) Přihlášeno: 20. 07. 92

(30) Právo přednosti:
27. 07. 91 DE 91/9109315

(47) Zapsáno: 24. 09. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.[6]:
E 03 C 1/04
E 03 C 1/02

(73) Majitel:
Messal Andreas, Chemnitz, DE;

(72) Původce:
Messal Andreas, Chemnitz, DE;

(54) Název užitného vzoru:
Nástěnný kotouč pro instalaci zdravotnických armatur na stěnách zásobovací šachty

CZ 5194 U1

Nástěnný kotouč pro instalaci zdravotnických armatur na stěnách zásobovací šachty

Oblast techniky

Technické řešení se týká nástěnného kotouče, pro instalaci zdravotnických armatur na stěnách zásobovací šachty, sestávajícího z dříku tvořeného trubkovitou mosaznou nebo tombakovou částí se závitovým pouzdrem k napojení armatur.

Dosavadní stav techniky

Vícepodlažní obytné budovy jsou obvykle vybaveny zásobovacími šachtami, v nichž je uspořádáno přívodní potrubí pro teplou, studenou a odpadní vodu a také pro větrací a odpadní vzduch. Tyto šachty jsou úzké a špatně přístupné. Stěny šachty sestávají z rozdílných materiálů, například z betonu, dřevotřísky nebo sádry. K zásobovacím šachtám přiléhají kuchyně a koupelna, takže všechny zdravotnické armatury jsou instalovány v těchto stěnách. Dosud užívané nástěnné kotouče jsou tak konstruovány, že by musely být na montážní stěně připevněny montážní deskou. Protože toto není možné, zasouvaly se nástěnné kotouče k instalaci zdravotnických armatur do díry v montážní stěně a pak se upevňovaly pomocí sádry nebo podobného materiálu. K tomu bylo potřebné, aby přívodní vedení bylo již předem napojeno.

Toto připevnění má však mechanické nevýhody, například montáž směšovací baterie je nestabilní. U montážních stěn z dřevotřísky nebo ze sádrové lepenky se toto upevnění uvolňuje zvlášť u těžkých armatur - jednopákový směšovač - již při normálním použití. Zvláštním problémem je také celková montáž, protože tyto nástěnné kotouče se špatně nastavují při příliš velké díře v montážní stěně. Již připojené přívodní vedení vyvozuje na nástěnný kotouč tlak nebo tah a až do vytvrzení sádry způsobuje změny polohy.

Má-li se provést na přívodech nějaká změna, je nutná demontáž nástěnného kotouče z jeho uložení a tím také demontáž armatury. Kromě toho se na montážní stěnu bez zábran přenášejí poruchy proudění.

Úkol technického řešení spočívá ve vytvoření nástěnného kotouče pro instalaci zdravotnických armatur na stěnách zásobovací šachty, který může být v montážních stěnách z rozdílných materiálů mechanicky bezvadně upevněn a současně umožňuje snadnou montáž. Dále má technické řešení snížit přenos hluku na stěnu a montáž nebo demontáž různých trubkových systémů a armatur musí být i tehdy možná, když je nástěnný kotouč instalován.

Podstata technického řešení

Tento úkol řeší nástěnný kotouč podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že na dříku je vytvořen vnější závit pro napojení přívodního potrubí a současně pro připevnění do montážní stěny pomocí matice, kotoučů a lemu na závitovém pouzdru, přičemž nástěnný kotouč je opatřen axiálním přímým vývodem, alespoň jedním pouzdrem z materiálu izolujícího zvuk, a montážním

prostředkem ve formě plošek na závitovém pouzdru pro nasazení klíče, ve formě vnitřního profilu nebo ve formě montážních palců.

Použití nástěnného kotouče podle technického řešení umožňuje přesné vložení nástěnného kotouče do předem připraveného vývrtu v montážní stěně, a to nehledě na materiál, z něhož montážní stěna sestává. S přiložením pouzder a kotoučů lze provést montáž velmi rychle a spolehlivě. Montáž je usnadněna ploškami pro nasazení klíče nebo vnitřním profilem, čímž je umožněno při dotahování matice přidržení v opačném smyslu. V sestaveném stavu mohou být připojeny různé armatury a potrubní systémy nebo pancéřové hadice a stejně tak mohou být demontovány. Přiložená pouzdra z pryže nebo podobného materiálu snižují přenos hluku.

Přehled obrázků na výkrese

Příklad provedení technického řešení je znázorněn na výkrese, kde znázorňuje obr. 1 nástěnný kotouč podle technického řešení v sestaveném stavu a obr. 2 provedení pouzdra.

Příklady provedení technického řešení

Na montážní stěně 1 je uložen nástěnný kotouč 6 (obr. 1). Tento nástěnný kotouč 6 je na dříku 12 opatřen vnějším závitem. Na závitovém pouzdru 9 je vytvořen lem. Nástěnný kotouč 6 se připevňuje do montážní stěny 1 kotouči 7 a maticemi 8. Nástěnný kotouč 6 je opatřen axiálním přímým vývodem, alespoň jedním pouzdrem 10 z materiálu izolujícího zvuk, a montážním prostředkem. Tento montážní prostředek je vytvořen ve formě plošek na závitovém pouzdru 9 pro nasazení klíče, nebo ve formě vnitřního profilu nebo ve formě montážních palců na nástěnném kotouči 6.

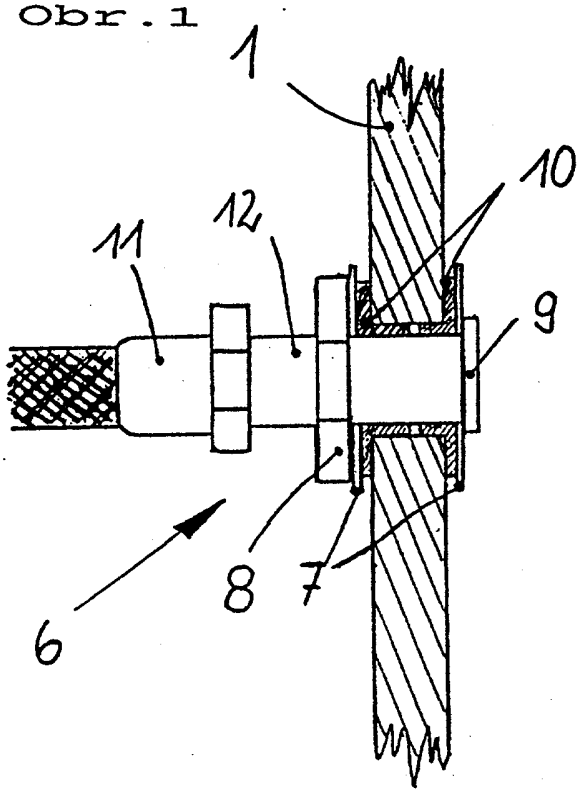
Pouzdra 10 tlumí přenos zvuku. Obr. 2 znázorňuje možné provedení pouzder 10. Tato pouzdra 10 však mohou být také provedena jen jako pryžové kotouče nebo podobně. K nástěnnému kotouči 6 je jako příklad připojena pancéřová hadice 11. Pomocí obvyklých spojovacích částí mohou být však připojeny také různé druhy trubek.

NÁROKY NA OCHRANU

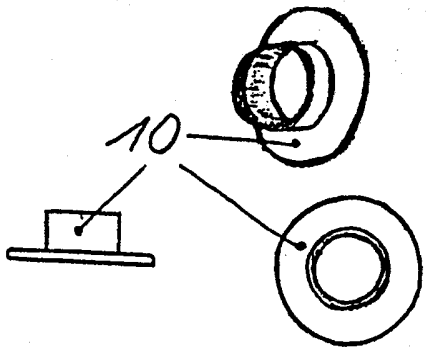
Nástěnný kotouč pro instalaci zdravotnických armatur na stěnách zásobovací šachty, sestávající z dříku tvořeného trubkovitou mosaznou nebo tombakovou částí se závitovým pouzdrem k napojení armatur, **vyznačující se tím**, že na dříku (12) je vytvořen vnější závit pro napojení přívodního potrubí (11) a současně pro připevnění do montážní stěny (1) pomocí matice (8), kotoučů (7) a lemu na závitovém pouzdru (9), přičemž nástěnný kotouč (6) je opatřen axiálním přímým vývodem, alespoň jedním pouzdrem (10) z materiálu izolujícího zvuk, a montážním prostředkem ve formě plošek na závitovém pouzdru (9) pro nasazení klíče, ve formě vnitřního profilu nebo ve formě montážních palců.

1 výkres

Obr.1



Obr.2



Konec dokumentu