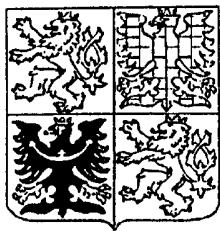


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 3839-95
(22) 19.04.95
(47) 13.06.95
(43) 16.08.95

(11) 3485

(13) U

6(51)

F 16 L 3/10

(71) Klobás Petr, Brno, CZ;

(54) Upevňovací prvek, zejména pro trubky

Upevňovací prvek, zejména pro trubky

Oblast techniky

Technické řešení se týká upevňovacího prvku, určeného zejména pro montáž trubek na stěnu.

Dosavadní stav techniky

Známé upevňovací prvky k montáži potrubí na stěnu sestávají z plochého tělesa, jehož jeden konec je uzpůsoben k zapuštění do stěny nebo k zazdění a druhý konec je vytvářen do polokruhu a tvoří tak jednu polovinu kruhové objímky k uchopení trubky. Druhý díl upevňovacího prvku, rovněž z plochého materiálu, má přímou část a polokruhovou část. Jeho polokruhová část tvoří druhou polovinu kruhové objímky a jeho přímá část je určena k přiložení a k přišroubování na těleso upevňovacího prvku.

Nevýhodou těchto známých upevňovacích prvků je jejich pracná montáž na stěnu, zejména mají-li se umístit s větší přesností.

Dále jsou známy upevňovací prvky popsané v CZ užitém vzoru č. 2642, které mají na tělese vytvořen vrut a odvrácenou stranu tělesa opatřenou tvarovou nosnou plochou s otvory. Nevýhodou těchto upevňovacích prvků je vedle jejich neestetického vzhledu a poměrně komplikované výroby nutnost použít při montáži trubky třmen a dva spojovací prvky.

Technické řešení si klade za cíl vytvořit výrobně nenáročný a estetický upevňovací prvek umožňující jednoduchou montáž na stěnu i snadné uchycení trubky.

Podstata technického řešení

Uvedený úkol řeší upevňovací prvek, zejména pro trubky, sestávající z tělesa a z příložky vytvořených z plochého materiálu a přecházejících na jednom konci do polokruhové části, jehož podstata spočívá v tom, že na opačném konci tělesa je přivařen vrut a těleso je s příložkou rozebíratelně spojeno alespoň jedním spojovacím prvkem.

Ve výhodném provedení jsou těleso i příložka včetně svých půlkruhových částí opatřeny po celé délce prolisem. V přímé části tělesa a v příložce je s výhodou proveden alespoň jeden otvor ke spojení tělesa s příložkou šroubem.

Obrázky na výkrese

Technické řešení bude dále objasněno pomocí výkresu, na němž obr. 1 představuje upevňovací prvek ve složeném stavu v axonometrickém pohledu a obr. 2 též prvek rozložený v částečném bočním řezu.

Příklad provedení

Upevňovací prvek je tvořen tělesem 1 z plochého materiálu, které na jednom konci přechází do polokruhové části 2 a na druhém

konci je k němu přivařen vrut 3. Druhým dílem prvku je příložka 4, která na jednom konci rovněž přechází do polokruhové části 5. Obě polokruhové části 2, 5 mají shodný poloměr a vytvářejí, jestliže se příložka 4 upevní na tělese 1, kruhovou objímku k uchopení trubky. Tělesem 1 a přímou částí příložky 4 prochází otvor 6 opatřený v tělese 1 závitem a v objímce 4 zahluubený k přijetí hlavy šroubu 7. Těleso 1 i příložka 4 jsou včetně svých polokruhových částí 2, 5 opatřeny po celé délce prolisem 8, do něžž je v tělese 1 bodově přivařen vrut 3. Styk mezi oběma polokruhovými částmi 2, 5 je proveden jako zámek 9.

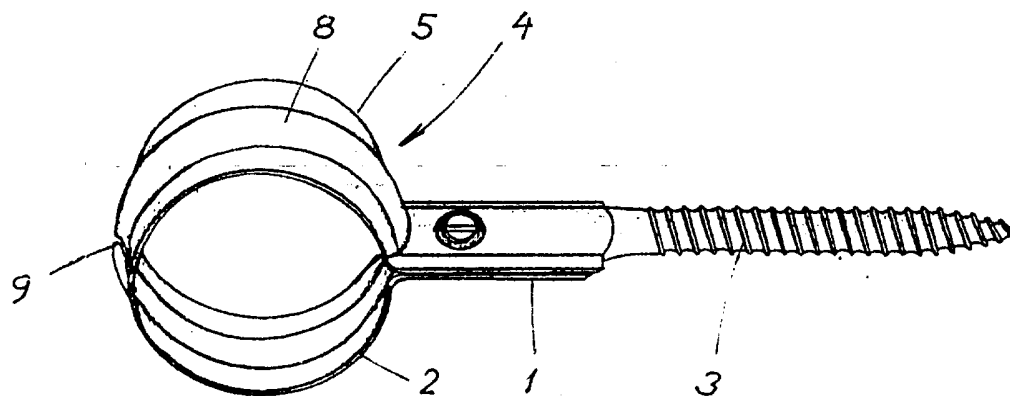
Při montáži se na zvoleném místě vyvrtá do stěny kolmý otvor, do něj se vloží hmoždinka. Do ní se následně zašroubuje vrut 3, až se přímý konec tělesa 1 dotýká líce stěny. Do polokruhové části 2 na tělese se vloží trubka, k ní se přiloží příložka 4, která se pak přitáhne k tělesu 1 šroubem 7. Vznikne tak kompaktní objímka fixující trubku na stěně.

Technické řešení najde použití zejména ve stavebnictví.

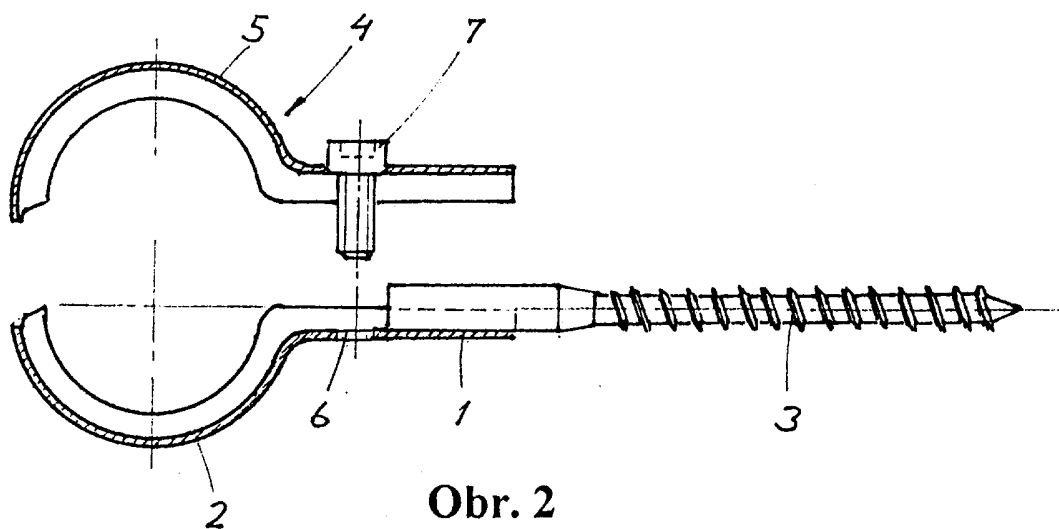
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Upevňovací prvek, zejména pro trubky, sestávající z tělesa a z a příložky vytvořených z plochého materiálu a přecházejících na jednom konci do půlkruhové části, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na opačném konci tělesa (1) je přivařen vrut (3) a těleso (1) je s příložkou (4) rozebíratelně spojeno alespoň jedním spojovacím prvkem (7).
2. Upevňovací prvek podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že těleso (1) i příložka (4) jsou včetně svých polokruhových částí (2, 5) opatřeny po celé délce prolisem (8).
3. Upevňovací prvek podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že v přímé části tělesa (1) a v příložce (4) je s výhodou proveden alespoň jeden otvor (6) opatřený v tělese (1) závitem ke spojení tělesa (1) s příložkou (4) šroubem (7).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu