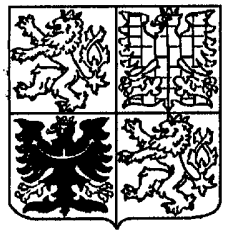
ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 2373

(13) U

5(51)

F 16 L 3/08
F 24 D 3/12

(21) 2644-94

(22) 29.06.94

(47) 15.09.94

(43) 16.11.94

(71) Východočeské papírny, a.s., Lanškroun, CZ;

(54) **Příchytka hadic pro podlahové topení**

CZ 2373 U

PUV 2644-94

ČJ. 0426/0
DOŠLO 16. VIII 94
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ
PŘÍL.

Příchytka hadic pro podlahové topení

Oblast techniky

Technické řešení se týká oblasti stavebnictví, konkrétně způsobu fixace rozvodů teplé vody podlahových topných systémů vedených v plastových, polyethylenových trubkách před jejich zalitím betonovou směsí.

Dosavadní stav techniky

Při montáži podlahových vytápění se fixace plastových hadic na armovací síť provádí pomocí drátu nebo provazu. Tento způsob je zdlouhavý a pracný, vyžaduje použití dalších pomůcek (kleště, nůžky, ap.), předpokládá určitou zručnost pracovníka.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do jisté míry řeší příchytka podle tohoto technického řešení, jejíž podstata spočívá v tom, že je tvořena dvěma hlavními částmi, kde spodní část je tvořena dvěma podpěrami, které jsou v dolní části rozšířeny v podstavy, drážkami, náběhovou plochou a zámky. Tato část příchytky slouží k fixaci celé příchytky na rošt, resp. armovací síť a zároveň jako nosník tohoto roštu.
Horní část slouží k fixaci plastové topné hadice v určitém místě, skládá se z drážky s čelistmi, náběhové plochy a nosů.
Důležitou částí celé příchytky je zeslabené místo, které slouží ke zpevnění celého systému.
Hlavní výhodou tohoto řešení je snadné a velmi rychlé uchycení rozvodů plastového potrubí na armovací síť.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je blíže osvětleno na výkrese, kde je na obr. č. 1 znázorněn podhled, na obr.č. 2 je příchytka znázorněna v řezu, na obr.č. 3 je nárys, na obr.č. 4 bokorys a na obr.č. 5 je půdorys.

Příklady provedení technického řešení

Příchytka se skládá ze dvou hlavních částí. Spodní část slouží k fixaci příchytky na rošt z ocelového drátu, resp. armovací síť a zároveň jako nosník tohoto roštu. Je tvořena dvěma podpěrami 1, které jsou v dolní části rozšířeny ve dvě podstavy 2. Pro snadnější nasouvání drátu do drážky 3 slouží náběhová plocha 4.

Drát je v drážce 3 zajištěn proti uvolnění zámkem 5. Z funkčního hlediska je důležité sešikmení 6 spodní části drážky 3, které po navléknutí příchytky na drát způsobí sevření horní části příchytky kolem zeslabené části 7 základní desky příchytky 8.
Horní část slouží k fixaci plastové, polyethylenové trubky v určitém místě. Je tvořena drážkou s čelistmi 9 kruhového tvaru určitého průměru,který je shodný s vnějším průměrem plastové polyethylenové trubky,náběhovou plochou 10 pro snadnější nasouvání trubky do drážky a dvěma nosy 11 pro zamezení zpětného uvolnění trubky.
Trubka zasunutá do kruhové drážky má snahu rozevírat tuto drážku kolem zeslabené části 7 základní desky příchytky 8.
Vzájemným působením svíracích a rozevíracích sil spodní a horní části příchytky je docilována pevná fixace příchytky na drátěný rošt (armovací síť) i trubky v příchytce.
Aby k tomuto vzájemnému působení sil docházelo pouze v místě tomu určeném, tj. v zeslabené části 7 základní desky příchytky 8, jsou v horní i spodní části zkonstruovány vzpěry 12,13,14, které ostatní části držáku zpevňují.
Jednotlivé části příchytky jsou osově souměrné podle osy O procházející bodem A.

PUV 2644-94
č.j.
0 4 2 6 0 0
DOŠLO
16. VIII 94
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ
PŘÍL.

Nároky na ochranu

1. Příchytka hadic pro podlahové topení, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je složena ze dvou částí, kde spodní část je tvořena dvěma podpěrami /1/, v dolní části rozšířené v podstavu /2/, drážkami /3/ s náběhovou plochou /4/ a zámkem /5/ pro nasunutí a zajištění příchytky na drát armovací sítě, horní část s drážkou s čelistmi /9/, náběhovu plochou /10/ a nosy /11/ pro fixaci plastové trubky, kdy spodní i horní část jsou ve vzájemné vazbě pomocí zeslabeného místa /7/ a zpevňovacích žeber /12 , 13 , 14/.

POV 2644 - 94

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ
PŘÍL.

DOŠLO
29. VI 94

č.j.
0 3 5 4 3 2

