

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **07.08.2009**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16.02.2011**
(Věstník č. 7/2011)

(21) Číslo dokumentu:

2009-527

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

E03F 5/04

(2006.01)

E03F 5/06

(2006.01)

(71) Přihlašovatel:

ACO Industries k. s., Příbrav, CZ

(72) Původce:

Němec Ivo Ing., Nížkov, CZ

(74) Zástupce:

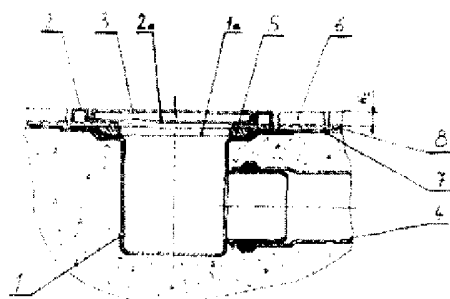
Ing. Radmila Baumová, Nádražní 29, Žďár nad Sázavou,
59101

(54) Název přihlášky vynálezu:

Odpadní žlab

(57) Anotace:

Odpadní žlab má těleso (2) opatřeno odpadním otvorem (2a) a krycím roštem s otvory. Těleso (2) žlabu a obklad (6) v okolí žlabu jsou spořádány ve stejné instalační rovině (9). Velikost plochy otvoru odpadního otvoru (2a) tělesa (2) žlabu je stejná nebo větší než velikost plochy otvoru odpadního otvoru (1a) vpusti (1) a výška h_1 tělesa (2) žlabu je stejná nebo se blíží výšce h_2 obkladu (6) v okolí žlabu.



CZ 2009 - 527 A3

Odpadní žlab

Oblast techniky

Vanáleží se týká podlahového odpadního žlabu, který je určen do vnitřních případně i vnějších prostor, kde je potřeba odvádět vodu z podlahy. Žlab je umístěn na podlaze opatřené dlažbou či jakýmkoliv jiným obkladem.

Dosavadní stav techniky

Odpadní žlaby nebo vpusti jsou zakryty rošty různých tvarů a konstrukcí. Jde o desku s otvory (vtokovou mřížku položenou na žlábků s odtokem nebo o těleso, které tvoří deska s otvory a boční stěny nebo nožky, prostřednictvím kterých je těleso zapuštěno do žlábků s odtokem. Otvory vtéká odváděná kapalina do sběrného potrubí. Odvodňovací žlaby jsou nainstalovány v budovách i na vnějších plochách, zejména parkovištích a komunikacích. Slouží ke sběru odpadní vody, vnější povrchové vody, ale i ostatních kapalin. Deska s otvory je vyrobena z nejrůznějších materiálů jako je ocel, barevné kovy, plast atd. a různou technologií výroby - lisováním z plechů, odléváním, svařováním, vstřikováním apod. Deska s otvory je většinou rovná nebo s drobnými výstupky, které mají za úkol zabránit klouzání.

Odpadní žlab musí plnit několik funkcí. Jeho úkolem je vodu v první řadě dobře odvádět kapalinu, která by neměla zůstat za žlabem. V současné době jsou při konstrukci zejména interiérových žlabů kladeny požadavky i na jeho estetickou stránku. Při uplatnění žlabu se berou v potaz rovněž jeho výrobní náklady a náklady na celkovou instalaci žlabu včetně vpusti. Výše uvedenými požadavky se zabývá mnoho konstruktérů a jejich výsledky jsou chráněny několika patenty nebo užitnými vzory. Není však známo řešení, u kterého by jako hlavní konstrukční hledisko byla jednoduchá instalace tělesa žlabu. V současné situaci musí být odpadní žlab nejdříve ustaven do správné polohy, pak částečně zabetonován a obložen finálním materiálem, kterým je obklad ve formě dlažby, desek apod. V případě použití izolace (hydroizolace nebo tepelné izolace) musí být krok betonování rozdělen, provedena izolace, dobetonování a dokončení podlahy.

Podstata vynálezu

Výše uvedenou nevýhodu do značné míry eliminuje odpadní žlab, jehož těleso je opatřeno odpadním otvorem a krycím roštem s otvory, podle vynálezu, jehož podstatou je, těleso žlabu a obklad v okolí žlabu jsou spořádány ve stejné instalační rovině. Podstatou dále je, velikost plochy otvoru odpadního otvoru tělesa žlabu je stejná nebo větší než velikost plochy otvoru odpadního otvoru vpusti. Podstatou rovněž je, že výška h_1 tělesa žlabu je stejná nebo se blíží výšce h_2 obkladu v okolí žlabu.

Výhodou vynálezu je ustavení žlabu i obkladu, kterým může obklad, dlažba, deska, ve stejné instalační rovině. Díky velmi nízké výšce tělesa odpadního žlabu, která je přibližně stejná jako tloušťka finálního materiálu podlahy, se stává instalace velmi jednoduchou a rychlou. Po zabetonování vpusti lze začít v jedné instalační rovině s podkládáním finálního obkladu podlahy a společně s tím položit odpadní žlab. Velkou další výhodou je, že před pokládáním není pevně dána pozice tělesa žlabu. V podstatě to znamená, že je možné těleso žlabu položit s dlažbou, aniž by se musela rozřezávat. Tato variabilita není neomezená, ale přesto v každém směru dává dostatek možností pro pohodlné usazení tělesa žlabu. Nové řešení odpadního žlabu významně urychluje instalační práce při zachování všech požadavků na vlastnosti žlabu.

Přehled obrázků na výkrese

Odpadní žlab dle vynálezu je znázorněn na výkrese, kde obr. 1 představuje řez podlahou s uloženým žlabem, obr. 2 těleso žlabu a obr. 3 detail vpusti.

Příklad provedení vynálezu

Těleso 2 odpadního žlabu s krycím roštem 3 je obdélníkového tvaru a je na svém dnu opatřeno otvorem 2a. Těleso 2 žlabu je uloženo nad vpustí 1 s odpadním potrubím 4, která je v otvoru 1a vpusti opatřena těsnícím přítlačným kroužkem 5, z důvodu možného úniku odpadní kapaliny do prostor hrdla vpusti 1. Uložení tělesa 2 žlabu je ve stejné instalační rovině 9 jako obklad 6 v okolí žlabu. Výška h_1 tělesa 2 žlabu je stejná jako výška h_2 obkladu 6, kterým je těleso 2 žlabu

obloženo. Velikost plochy otvoru odpadního otvoru 2a tělesa 2 žlabu je stejná nebo větší než velikost plochy odpadního otvoru 1a vpusti 1. Ve výhodném případě je pod obkladem 6 a částečně pod tělesem 2 žlabu uložena izolační vrstva 7, přilepená lepidlem 8 k okrajům hrdla vpusti 1.

Po zabetonování vpusti 1 lze pokládat žlab až současně s obkladem 6. Větší odpadní otvor 2a v tělese 2 žlabu než je otvor 1a vpusti 1 umožňuje, že těleso 2 žlabu se lze vychýlit 20 mm v ose x i y, vzhledem k ose vpusti 1. V případě použití izolace se odtokový žlab společně s finálním obkladem pokládá přímo na izolační vrstvu 7.

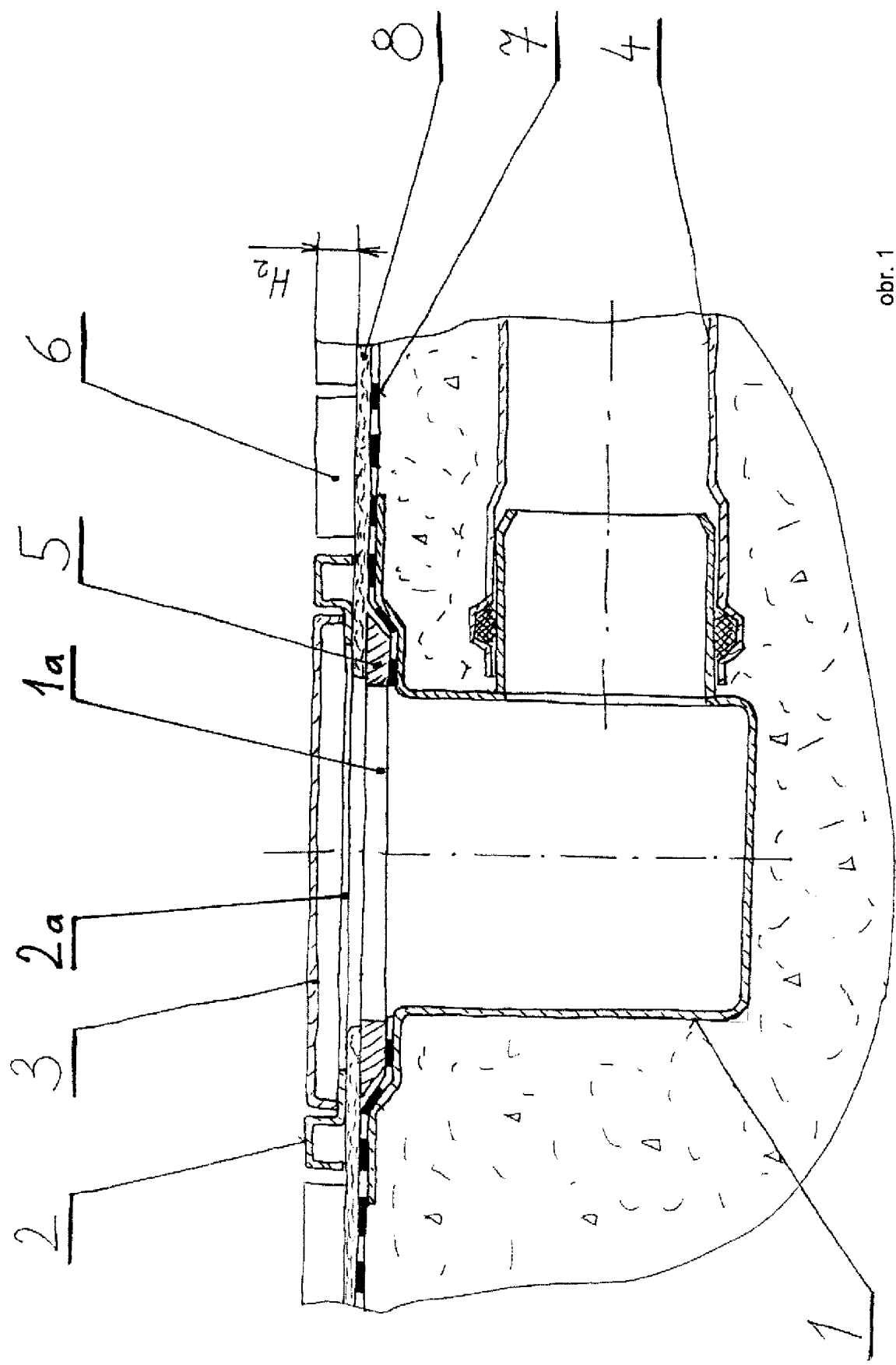
V případech, pokud není výška h_1 tělesa 2 žlabu stejná jako výška h_2 obkladu 6, je těleso 2 žlabu podloženo vrstvou lepidla nebo jiným vhodným materiálem

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Odpadní žlab, jehož těleso (2) je opatřeno odpadním otvorem (2a) a krycím roštem s otvory **vyznačující se tím, že**, těleso (2) žlabu a obklad (6) v okolí žlabu jsou spořádány ve stejné instalační rovině (9).
2. Odpadní žlab podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** velikost plochy otvoru odpadního otvoru (2a) tělesa (2) žlabu je stejná nebo větší než velikost plochy otvoru odpadního otvoru (1a) vpusti (1).
3. Odpadní žlab, podle nároku 1 **vyznačující se tím, že**, výška h_1 tělesa (2) žlabu je stejná nebo se blíží výšce h_2 obkladu (6) v okolí žlabu.

1/2

07.08.09 09-527



obr. 1

