

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

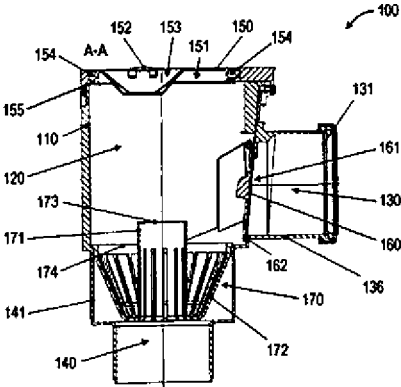
(21) Číslo přihlášky: 2017-23
(22) Přihlášeno: 19.01.2017
(30) Právo přednosti: 20.01.2016 AT A50024/2016
(40) Zveřejněno: 13.09.2017
(Věstník č. 37/2017)
(47) Uděleno: 06.06.2024
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: 17.07.2024
(Věstník č. 29/2024)

(56) Relevantní dokumenty:
AT 409508 B; DE 3509717 A1; US 6562233 B1; US 2005102927 A1.

(73) Majitel patentu:
HL Hutterer & Lechner GmbH, A-2325 Himberg
bei Wien, AT
(72) Původce:
Christoph Schütz, A-2320 Schwechat, AT
(74) Zástupce:
Havlík Švorčík a partneři, advokátní a patentová
kancelář, JUDr. Michal Havlík, advokát, Hálkova
1406/2, 120 00 Praha 2, Nové Město

(54) Název vynálezu:
Dešťová vpust'

(57) Anotace:
Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400), s vnitřním
prostorem (120, 320) vymezeným skříní (110, 210),
mající skříně (110, 310), která zahrnuje s vnitřním
prostorem (120, 320) komunikující připojení (130, 320,
430) pro dešťový svod, s vnitřním prostorem (120, 320)
komunikující odtok (140, 240), revizní víko (150) a
odklopitelnou zápachovou uzavírací klapku (160),
přičemž zápachová uzavírací klapka (160) v klidovém
stavu uzavírá průchozí otvor (161) mezi připojením (130,
330, 430) a vnitřním prostorem (120, 320), a revizní víko
(150) uzavírá revizní otvor (151) do vnitřního prostoru
(120, 320) skříně (110, 310), spočívá v tom, že v těch
oblastech zápachové uzavírací klapky (160), které
dosedají na obvodový okraj průchozího otvoru (161), a v
těch oblastech revizního víka (150), které dosedají na
obvodový okraj revizního otvoru (151), jsou uspořádána
těsnění (154, 162) z těsnícího materiálu, který je
vzhledem k materiálu, z něhož je vyrobena zápachová
uzavírací klapka (160) a revizní víko (150), měkčí.



Dešťová vpust'

Oblast techniky

5

Vynález se týká dešťové vpusti s vnitřním prostorem vymezeným skříň. Skříň zahrnuje s vnitřním prostorem komunikující připojení pro dešťový svod, s vnitřním prostorem komunikující odtok, revizní víko, které v otevřeném stavu poskytuje přístup do vnitřního prostoru, a odklopitelnou zápachovou uzavírací klapku. Zápachová uzavírací klapka v klidovém stavu uzavírá průchozí otvor mezi připojením a vnitřním prostorem tím, že dosedá proti obvodovému okraji průchozího otvoru. Revizní víko v uzavřeném stavu uzavírá revizní otvor vnitřního prostoru skříně tím, že dosedá proti obvodovému okraji revizního otvoru.

Odborníkovi známé dešťové vpusti slouží k vedení dešťové vody z dešťového svodu do odpadního kanálu. Přitom jsou problematická především silně kolísající průtočná množství, která při silně deštivých dnech mohou činit více než šest litrů za sekundu, jakož i silné zatížení částicovým znečištěním, zejména listím a lupením. Dešťová vpust' s průtokovou či odtokovou trubicí tvaru U sloužící jako sifon má přitom sklon k ucpání a přetečení. Aby se tomu vyhnulo, volí se obvykle co nejpřímější vedení skrze dešťovou vpust', přičemž je snaha zamezit částicovému znečištění pomocí takzvaného kalového koše, který se pravidelně vyprazdňuje. Takováto dešťová vpust' ovšem neposkytuje žádnou ochranu proti obtěžování zápachem z odpadního kanálu.

25 Dosavadní stav techniky

Z odborného trhu jsou známy dešťové vpusti, které se snaží výše uvedené nevýhody řešit. Obr. 5 znázorňuje jednu takovouto dešťovou vpust' v podélném řezu: skříň, která je vsazena do terénu nebo může být zalita, je rozdělena volně otočnou zápachovou uzavírací klapkou ve vnitřním prostoru. Dešťová vpust' přijímá dešťovou vodu z dešťového svodu, který na straně připojení (na obr. 5 vlevo od zápachové uzavírací klapky) vertikálně ústí do skříně, a vede ji přes zápachovou uzavírací klapku a kalový koš na straně odtoku (na obr. 5 vpravo od zápachové uzavírací klapky) do odpadního kanálu.

Nevýhodou tohoto řešení je, že takto vytvořená volně otočná zápachová uzavírací klapka neposkytuje dostatečný těsnicí účinek, a může tak nadále docházet k obtěžování zápachem. V dalším vytvoření známé dešťové vpusti dosedá zápachová uzavírací klapka, odklopitelná v průtokovém směru, v klidovém stavu na průchozí otvor, čímž je zlepšen těsnicí účinek. Nicméně takovéto zápachové uzavírací klapky rovněž nejsou zcela zápachutěsné a navíc vyvstává nebezpečí, že při vlhkém chladném počasí namrznou a tím ztratí funkčnost, což může vést k přetečení dešťové vpusti.

U známých dešťových vpustí dále existuje nebezpečí, že se kalový koš nevyprázdní včas a tím se ucpe, což může vést k zadržení a následkem toho rovněž k přetečení dešťové vpusti. Další nevýhoda známé dešťové vpusti je dána vytvořením skříně. Kvůli její dané geometrii většinou není možné nebo je možné jen se značnými vícenáklady a náročností, na straně připojení technicky a vizuálně bezvadně připevnit například dešťový svod, nacházející se na fasádě nebo za fasádou domu, vytvořený ve variantách často používaných v současném stavebnictví.

50 Proto je úkolem předloženého vynálezu překonat nevýhody známých dešťových vpustí.

Podstata vynálezu

55 Předložený vynález řeší tento úkol tím, že v těch oblastech zápachové uzavírací klapky, které

dosedají na obvodový okraj průchozího otvoru, a v těch oblastech revizního víka, které dosedají na obvodový okraj revizního otvoru, jsou uspořádána těsnění ze, vzhledem k materiálu, z něhož je vyrobena zápachová uzavírací klapka a revizní víko, měkčího těsnicího materiálu.

- 5 Tím je získána ta výhoda, že zápachová uzavírací klapka a revizní otvor mají dostatečný a spolehlivý těsnicí účinek, který zamezuje obtěžování zápachem z odpadního kanálu. Navíc jsou tato těsnění mrazuvzdorná, čímž je zamezeno vzájemnému přimrznutí.

- 10 S výhodou je přitom zápachová uzavírací klapka a revizní víko vyrobeno z prvního plastového materiálu, s výhodou zvoleného z polypropylenu nebo akrylonitril-butadien-styrenu, a materiál těsnění je vyroben z druhého plastového materiálu, s výhodou zvoleného z termoplastického elastomeru, kaučuku, nebo ethylen-propylen-dienového kaučuku.

- 15 Přitom je druhý plastový materiál s výhodou nastříknut na první plastový materiál. Tím je docíleno zvlášť dobrého těsnicího účinku, a díky integrovanému výrobnímu procesu, jakož i odpadající údržbě jsou tato těsnění zvlášť cenově příznivá. Jestliže je alternativně uspořádáno vyměnitelné těsnění, je druhý plastový materiál vytvořen ve formě O-kroužků nebo výlisků, které jsou uspořádány na zápachové uzavírací klapce a na revizním víku.

- 20 Dešťová vpust' podle vynálezu má kalový koš, vyjmutelně vložitelný do odtoku. Kalový koš sestává z centrální vnitřní trubky, od které se radiálně směrem ven a vzhůru rozprostírají síťové prvky, přičemž horní hrana centrální vnitřní trubky se nachází výš než horní hrana ji obklopujících síťových prvků. Tím je získána ta výhoda, že kalový koš i při úplném zaplnění síťových prvků prostřednictvím vnitřní trubky dále odvádí vodu. Tím je do značné míry
25 zamezeno přetečení dešťové vpusti.

- Dešťová vpust' podle vynálezu má s výhodou na svém připojení pro dešťový svod v podstatě horizontálně uspořádané vstupní hrdlo, na jehož vnitřní straně je uspořádáno obvodové těsnění. Tím je možné jednoduše, cenově příznivě, a především těsně připojit svodovou trubku,
30 probíhající na fasádě nebo za fasádou domu.

- V dalším výhodném vytvoření má dešťová vpust' podle vynálezu skříň, jejíž vnitřní prostor je prostřednictvím odklopitelné zápachové uzavírací klapky rozdělen na dílčí prostor na straně připojení a dílčí prostor na straně odtoku. Přitom zápachová uzavírací klapka v klidovém stavu
35 uzavírá průchozí otvor mezi dílčím prostorem na straně připojení a dílčím prostorem na straně odtoku, a revizní víko pak v uzavřeném stavu uzavírá revizní otvor do dílčího prostoru na straně odtoku.

- Připojení dešťové vpusti podle vynálezu pro dešťový svod má s výhodou na horní straně skříňe diskovitý prvek se vstupním otvorem. Vstupní otvor je posuvně uložen v diskovitém prvku, čímž může být vstupní otvor uspořádán libovolně uvnitř oblasti diskovitého prvku. Dešťová vpust' je tak ve své připojovací rovině přizpůsobitelná poloze trubky dešťového svodu, která má být připojena, a v důsledku toho je snadno namontovatelná.

- 45 Alternativně má připojení pro dešťový svod vertikálně směrem vzhůru od skříňe se rozprostírající vstupní nátrubek, do kterého může být zasunut dešťový svod. S výhodou jsou k dispozici vstupní nátrubky s různými průměry, které jsou vyměnitelně namontovatelné na skříň. Alternativně mají vstupní nátrubky na svém konci přivráceném ke skříni přírubu, která má s výhodou pro všechny průměry vstupního nátrubku, které jsou k dispozici, stejný vnější průměr příruby. Tím je
50 usnadněna montáž dešťových svodů různých průměrů.

- Odtok dešťové vpusti podle vynálezu má s výhodou stupňovitou výpustní trubku s alespoň dvěma různými průměry, přičemž úsek trubky s největším průměrem je nejbližší skříni a úsek trubky s nejmenším průměrem je nejdále od skříňe. Tak může být dešťová vpust' jednoduše a
55 rychle připojena na kanalizační roury s různými standardizovanými průměry.

V dalším výhodném vytvoření dešťové vpusti podle vynálezu je ve výpustní trubce uspořádáno přestavitelné trubkové koleno nebo kulový kloub. Tím je výpustní trubka otočná mezi vertikální a horizontální polohou a o 360 stupňů, proto je montáž na kanalizační rouru jednoduše a rychle proveditelná.

S výhodou jsou u dešťové vpusti podle vynálezu uspořádány mechanické prvky, zejména opěrné zářezy nebo pružinové prvky. Tyto prvky vyvíjejí na revizní víko definovanou protisílu působící proti otevření revizního víka. Jestliže například překročí vnitřní tlak ve vnitřním prostoru skříně tuto protisílu, otevře se revizní víko a tím je zamezeno zpětnému rázu kanalizační vody do dešťového svodu a zničení zápachové uzavírací klapky.

S výhodou je u dešťové vpusti podle vynálezu na revizním víku uspořádána uchopovací prohlubeň a v uchopovací prohlubni držadlo líčující s povrchem. Prostřednictvím uspořádání nasaditelného záďlažbového rámu je zlepšeno uspořádání podlažních krytin, například dlaždic nebo šterku, přes revizní víko.

Další výhodná vytvoření vodního uzávěru podle vynálezu jsou podrobněji objasněna za pomoci připojených obrázků.

Objasnění výkresů

Obr. 1A představuje dešťovou vpust' podle prvního příkladu provedení vynálezu v řezu podle A-A na obr. 1B.

Obr. 1B představuje dešťovou vpust' podle prvního příkladu provedení vynálezu v pohledu shora.

Obr. 1C představuje dešťovou vpust' podle prvního příkladu provedení vynálezu v perspektivním pohledu.

Obr. 2A představuje dešťovou vpust' podle druhého příkladu provedení vynálezu v rozloženém znázornění.

Obr. 2B představuje dešťovou vpust' podle druhého příkladu provedení vynálezu v pohledu shora.

Obr. 2C představuje dešťovou vpust' podle druhého příkladu provedení vynálezu v řezu podle A-A na obr. 2B.

Obr. 3A představuje dešťovou vpust' podle třetího příkladu provedení vynálezu v rozloženém znázornění.

Obr. 3B představuje dešťovou vpust' podle třetího příkladu provedení vynálezu v pohledu shora.

Obr. 3C představuje dešťovou vpust' podle třetího příkladu provedení vynálezu v řezu podle A-A na obr. 3B.

Obr. 3D představuje dešťovou vpust' podle třetího příkladu provedení vynálezu v perspektivním pohledu.

Obr. 4 představuje dešťovou vpust' podle dalšího příkladu provedení vynálezu v perspektivním pohledu.

Obr. 5 představuje průřez dešťovou vpustí podle stavu techniky v pohledu zepředu.

5 Příklady uskutečnění vynálezu

Obr. 1A až 1C představují dešťovou vpust' 100 podle prvního příkladu provedení vynálezu. Dešťová vpust' 100 zahrnuje skříň 110, která vymezuje vnitřní prostor 120, s vnitřním prostorem 120 komunikující připojení 130 pro svodovou trubku, a s vnitřním prostorem 120 komunikující odtok 140. Na horní straně skříně 110 je slícovaně namontováno revizní víko 150, které v uzavřeném stavu uzavírá revizní otvor 151 vnitřního prostoru 120 skříně 110. Přitom revizní víko 150 dosedá, popřípadě tlačí, proti obvodovému okraji revizního otvoru 151. Dále má dešťová vpust' 100 do vnitřního prostoru 120 odklopitelnou zápachovou uzavírací klapku 160. Zápachová uzavírací klapka 160 v klidovém stavu uzavírá průchozí otvor 161 mezi připojením 130 a vnitřním prostorem 120. Přitom dosedá zápachová uzavírací klapka 160 proti obvodovému okraji průchozího otvoru 161.

Připojení 130 pro dešťový svod má horizontálně uspořádané vstupní hrdlo 136, na jehož vnitřní straně je uspořádan obvodový těsnicí kroužek 131. Svodová trubka, která probíhá na fasádě, ve fasádě nebo za fasádou domu, je přímo nebo prostřednictvím mezikusu zastrčena do vstupního hrdla 136 a pevně spojena s připojením. Připojení 130, popřípadě vstupní hrdlo 136, může být vytvořeno také jinak, například se zaskakovacím kroužkem nebo s excentrickým připojovacím místem. Odtok 140 zahrnuje výpustní trubku 141 a obsahuje ve svém vnitřním prostoru kalový koš 170. Výpustní trubka 141 je vytvořena jako stupňovitá trubka s více (zde se dvěma) různými průměry, přičemž úsek trubky s největším průměrem je nejbližší skříni a úsek trubky s nejmenším průměrem je nejdále od skříně. Výpustní trubka 141 se při montáži nasadí na kanalizační rouru s odpovídajícím standardizovaným průměrem nebo se odřízne na hodící se průměr. Výpustní trubka 141 také může mít více než dva různé průměry.

Otevřením revizního víka 150 je zpřístupněn kalový koš 170, který tak může být kontrolován a vyjmut, popřípadě vyprázdněn a vyčištěn, a opět vložen. K otevření revizního víka 150 slouží držadlo 152, které je uspořádáno v uchopovací prohlubni 153 slícovaně s povrchem.

Kalový koš 170 má centrální vnitřní trubku 171 a síťové prvky 172, obklopující vnitřní trubku 171, rozprostírající se od centrální vnitřní trubky 171 radiálně směrem ven a vzhůru. Horní okraj 173 centrální vnitřní trubky 171 se nachází výše než horní okraj 174 síťových prvků 172. Jestliže kalový koš 170 není včas vyprázdněn, takže se ucpě, je funkčnost kalového koše 170 nadále zajištěna prostřednictvím specifického vytvoření, neboť nahromaděná voda může odtékat přes centrální vnitřní trubku 171. Tím je nadále zachována také funkčnost dešťové vpusti 100.

Zápachová uzavírací klapka 160 a revizní víko 150 mají v těch oblastech, ve kterých vždy dosedají na obvodový okraj průchozího otvoru 161 nebo revizního otvoru 151, těsnění 154, 162. Tato těsnění 154, 162 sestávají, vzhledem k materiálu, ze kterého je vyrobena zápachová uzavírací klapka 160 a revizní víko 150, z měkčího materiálu. Například jsou přitom zápachová uzavírací klapka 160 a revizní víko 150 vyrobeny z prvního plastového materiálu, s výhodou zvoleného z polypropylenu nebo akrylonitril-butadien-styrenu. Těsnění 154, 162 jsou pak vyrobeny z druhého, měkčího plastového materiálu, s výhodou zvoleného z termoplastického elastomeru, kaučuku, nebo ethylen-propylen-dienového kaučuku. Tím je dosaženo zvlášť dobrého těsnicího účinku.

Jestliže je druhý plastový materiál nastříknut na první plastový materiál bezprostředně během procesu vstřikovacího lisování, není nutná zvláštní výroba a/nebo montáž samostatného těsnění. Takto integrovaný výrobní proces zajišťuje snížené výrobní a údržbové náklady. Alternativně jsou těsnění 154, 162 vytvořena samostatná, například ve formě výlisků nebo O-kroužků, a montují se uspořádaná na zápachové uzavírací klapce 160 a na revizním víku 150.

Na horní straně skříně 110 jsou v oblasti revizního víka 150 umístěny mechanické prvky 155, zejména opěrné zářezy nebo pružinové prvky. Tyto prvky 155 přidržují revizní víko 150 v poloze na skříně 110, přičemž vyvíjejí definovanou protisílu působící proti otevření revizního víka 150.
 5 Tato protisíla je právě tak velká, že dovolí otevření revizního víka 150, jakmile vnitřní tlak ve vnitřním prostoru 120 skříně 110 překročí mezní hodnotu. Tím je zamezeno zpětnému rázu kanalizační vody do dešťového svodu a zničení zápachové uzavírací klapky 160.

V klidovém stavu zápachová uzavírací klapka 160 dosedá, popřípadě tlačí svou vlastní vahou, přes těsnění 162 proti obvodovému okraji průchozího otvoru 161. Průchozí otvor 161 je vytvořen poněkud šikmo, odchýlně od vertikály, čímž zápachová uzavírací klapka 160 dosedá účinkem síly tíže. Tak je zamezeno obtěžování zápachem z odpadního kanálu. Při dešti je dešťová voda odváděna ze střechy domu prostřednictvím dešťového svodu. Voda se pak dostává přes
 10 připojení 130 a průchozí otvor 161 do vnitřního prostoru 120 dešťové vpusti 100. Přitom se zápachová uzavírací klapka 160 otevírá tím, že je tlakem vody vychýlena ve směru do vnitřního prostoru 120. Voda je při průtoku kalovým košem 170 zbavena hrubších částic a teče přes odtok 140 do kanalizační roury. Po odtěčení vody se zápachová uzavírací klapka 160 pohybuje účinkem síly tíže opět zpět do svého klidového stavu.

Revizní otvor 151 je v zásadě stále uzavřen pomocí revizního víka 150. Přitom revizní víko 150 s těsněním 154 tlačí proti obvodovému okraji revizního otvoru 151. Revizní víko 150 se otevírá například, když se vyprazdňuje kalový koš 170. K tomu se revizní víko 150 pomocí držadla 152 manuálně odklopí a kalový koš 170 se vyjme. Alternativně nebo navíc je možné vyjmout také zápachovou uzavírací klapku 160, například když se v případě těsnění 162 jedná o O-kroužek,
 20 který se musí vyčistit nebo vyměnit.

Obr. 2A až 2C znázorňují dešťovou vpust' 200 podle druhého příkladu vytvoření vynálezu. Na obr. 2A je revizní víko 150 otevřené a kalový koš 170, jakož i zápachová uzavírací klapka 160, jsou znázorněny odebrané. Odtok 240 dešťové vpusti 200 má ve výpustní trubce 241 otočné
 30 trubkové koleno 242, které je kapalíně nasazeno nebo našroubováno pomocí těsnicího kroužku 243 nacházejícího se obvodově na vnitřní straně. Výpustní trubka 241 je tak otočná mezi vertikální a horizontální polohou a o 360 stupňů. Alternativně může být místo trubkového kolena 242 uspořádán také kulový kloub.

Obr. 3A až 3D znázorňují dešťovou vpust' 300 podle třetího příkladu vytvoření vynálezu. Vnitřní prostor 320 je rozdělen na dílčí prostor 321 na straně připojení a dílčí prostor 322 na straně odtoku. Zápachová uzavírací klapka 160 v klidovém stavu uzavírá průchozí otvor 161 mezi
 35 dílčím prostorem 321 na straně připojení a dílčím prostorem 322 na straně odtoku. Revizní víko 150 v uzavřeném stavu uzavírá revizní otvor 151 do dílčího prostoru 322 na straně odtoku. Připojení 330 pro dešťový svod má vertikálně směrem vzhůru od skříně se rozprostírající vstupní nátrubek 332A, 332B a 332C s různými průměry. Vstupní nátrubek 332A, 332B a 332C je excentricky uspořádán na kruhovém disku 333A, 333B a 333C a je vyměnitelně namontovatelný na skříně. Kruhový disk 333A, 333B a 333C je uspořádán ve dvoudílném prstencovém prvku 335A + 335B, rovněž vyměnitelně namontovatelném na skříně.
 40 Prostřednictvím vhodného průměru může být vstupní nátrubek 332A, 332B a 332C uzpůsoben na průměr trubky dešťového svodu. Otáčením kruhového disku 333A, 333B a 333C uvnitř prstencového prvku 335A + 335B může být excentricky uspořádán vstupní nátrubek 332A, 332B a 332C v připojovací rovině uzpůsoben poloze trubky dešťového svodu, která má být připojena. Alternativně může mít každý vstupní nátrubek na svém konci přivráceném ke skříně
 45 310 přírubu připojitelnou ke skříně, přičemž každá příruba má stejný vnější průměr příruby. Tento vnější průměr příruby je pak připojitelný, například zasunutelný, do připojení 330.

V dalším příkladu vytvoření dešťové vpusti 400 podle vynálezu, podle obr. 4 má připojení 430 pro dešťový svod diskovitý prvek 436 se vstupním otvorem 437. Diskovitý prvek 436 je posuvně
 55 uložen na horní straně skříně 310. Tím je vstupní otvor 437 posuvný v oblasti diskovitého

prvku 436 a je v rovině připojení uzpůsobitelný poloze trubky dešťového svodu. Dešťový svod nebo vstupní nátrubek je například bezprostředně zaveden nebo zasunut do vstupního otvoru 437.

5 Je třeba poznamenat, že všechny popsané příklady vytvoření dešťové vpusti 100, 200, 300 a 400 podle vynálezu, popřípadě její technické součásti a znaky, mohou být vzájemně kombinovány.

Dále je třeba poznamenat, že dešťová vpust' 100, 200, 300 a 400 podle vynálezu může být použita i pro připojení odpadních vedení jiného druhu, jako například drenážní trubky.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) s vnitřním prostorem (120, 320), vymezeným skříní (110, 310), přičemž skřín' (110, 310) zahrnuje s vnitřním prostorem (120, 320) komunikující
5 připojení (130, 330, 430) pro dešťový svod, s vnitřním prostorem (120, 320) komunikující odtok (140, 240), revizní víko (150) z prvního plastového materiálu, které v otevřeném stavu poskytuje přístup do vnitřního prostoru (120, 320), a odklopitelnou zápachovou uzavírací klapku (160) z
10 prvního plastového materiálu, přičemž zápachová uzavírací klapka (160) v klidovém stavu uzavírá průchozí otvor (161) mezi připojením (130, 330, 430) a vnitřním prostorem (120, 320) tím, že dosedá proti obvodovému okraji průchozího otvoru (161), a přičemž revizní víko (150) v uzavřeném
stavu uzavírá revizní otvor (151) vnitřního prostoru skříně (110, 310) tím, že dosedá proti
obvodovému okraji revizního otvoru (151), **vyznačující se tím**, že v těchto oblastech zápachové
uzavírací klapky (160), které dosedají na obvodový okraj průchozího otvoru (161), a v těchto oblastech
revizního víka (150), které dosedají na obvodový okraj revizního otvoru (151), jsou uspořádána
15 těsnění (154, 162) z, vzhledem k materiálu, z něhož je vyrobena zápachová uzavírací klapka (160)
a revizní víko (150), měkkého těsnicího materiálu, kterým je druhý plastový materiál, přičemž druhý
plastový materiál je nastříknut na první plastový materiál.

2. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že materiál, z něhož je
20 vyrobena zápachová uzavírací klapka (160) a revizní víko (150), je zvolen z polypropylenu nebo
akrylonitril-butadien-styrenu, a materiál těsnění je zvolen z termoplastického elastomeru, kaučuku,
nebo ethylen-propylen-dienového kaučuku.

3. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) podle některého z předcházejících nároků, **vyznačující se
tím**, že odklopitelná zápachová uzavírací klapka (160) rozděluje vnitřní prostor (320) na dílčí
25 prostor (321) na straně připojení a dílčí prostor (322) na straně odtoku, přičemž zápachová uzavírací
klapka (160) v klidovém stavu uzavírá průchozí otvor (161) mezi dílčím prostorem (321) na straně
připojení a dílčím prostorem (322) na straně odtoku ve vnitřním prostoru (320), a přičemž revizní
víko (150) v uzavřeném stavu uzavírá revizní otvor (151) do dílčího prostoru (322) skříně (110, 310)
na straně odtoku.

4. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) podle některého z předcházejících nároků, **vyznačující se
tím**, že zahrnuje kalový koš (170), vyjmutelně vložitelný do odtoku (140, 240), s centrální vnitřní
30 trubkou (171) a se sítovými prvky (172), obklopujícími vnitřní trubku (170), rozprostírajícími se od
centrální vnitřní trubky (171) radiálně směrem ven a vzhůru, přičemž horní hrana (173) centrální
vnitřní trubky (170) se nachází výš než horní hrana (174) sítových prvků (172).

5. Dešťová vpust' (100, 200) podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že připojení
35 (130) pro dešťový svod má v podstatě horizontálně uspořádané vstupní hrdlo (136), na jehož vnitřní
straně je uspořádán obvodový těsnicí kroužek (131).

6. Dešťová vpust' (300, 400) podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že připojení
(430) pro dešťový svod má diskovitý prvek (436) se vstupním otvorem (437), přičemž diskovitý
prvek (436) je uložen posuvně na horní straně skříně (310).

7. Dešťová vpust' (300, 400) podle nároku 6, **vyznačující se tím**, že připojení (330) pro dešťový
40 svod má vertikálně směrem vzhůru od skříně (310) se rozprostírající vstupní nátrubek (332A).

8. Dešťová vpust' (300, 400) podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že jsou k dispozici vstupní
nátrubky (332A, 332B, 332C) s různými průměry, excentricky uspořádané na kruhovém disku
45 (333A, 333B, 333C), které jsou vyměnitelně namontovatelné na skřín' (310), přičemž vstupní
nátrubky jsou s výhodou uspořádány v alespoň jednom prstencovém prvku (335A, 335B), rovněž
vyměnitelně namontovatelném na skřín' (310), nebo mají na svém konci přivráceném ke skříní (310)
přírubu připojitelnou ke skříní (310), která má s výhodou pro všechny průměry vstupní nátrubky,
které jsou k dispozici, stejný vnější průměr příruby.

9. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) podle některého z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že odtok (140, 240) má výpustní trubku (141, 241), která je tvořena stupňovitou trubicí s alespoň dvěma různými průměry, přičemž úsek trubky s největším průměrem je nejbližší skříni (110, 310) a úsek trubky s nejmenším průměrem je nejdále od skříňe (110, 310).

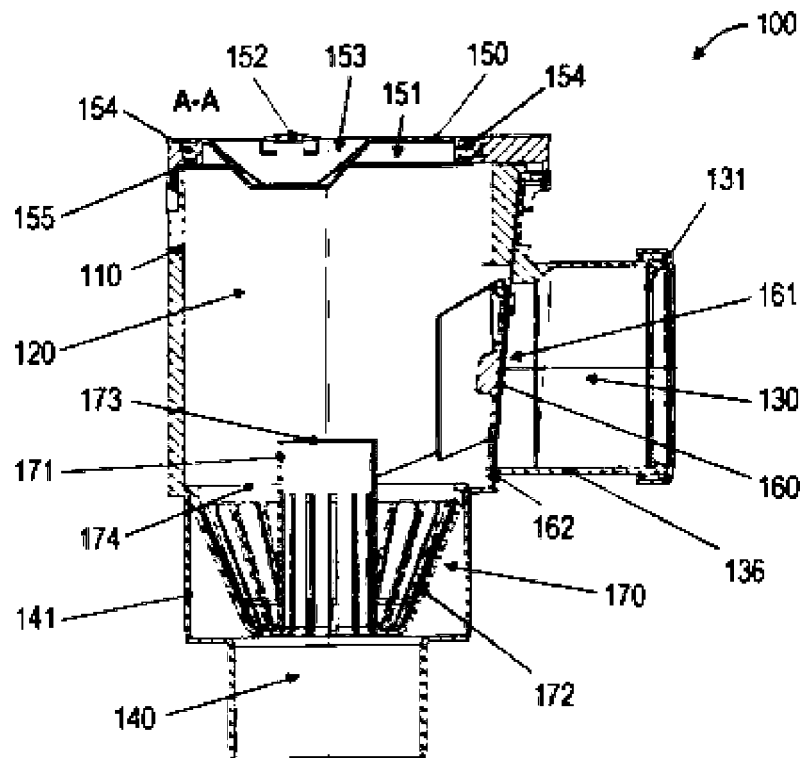
5 10. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že ve výpustní trubce (141, 241) je uspořádáno přestavitelné trubkové koleno (242) nebo kulový kloub.

10 11. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) podle některého z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že na skříni (110, 310) jsou uspořádány mechanické prvky (155), zejména opěrné zářezy nebo pružinové prvky, které vyvíjejí na revizní víko (150) definovanou protisílu působící proti otevření revizního víka (150).

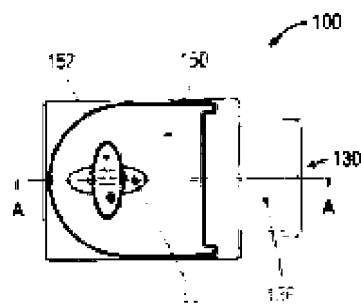
12. Dešťová vpust' (100, 200, 300, 400) podle některého z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že na revizním víku (150) je uchopovací prohlubeň (153) a v uchopovací prohlubni (153) je uspořádáno držadlo (152) licující s povrchem.

15

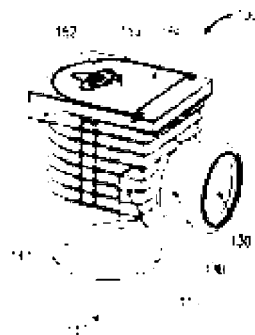
4 výkresy



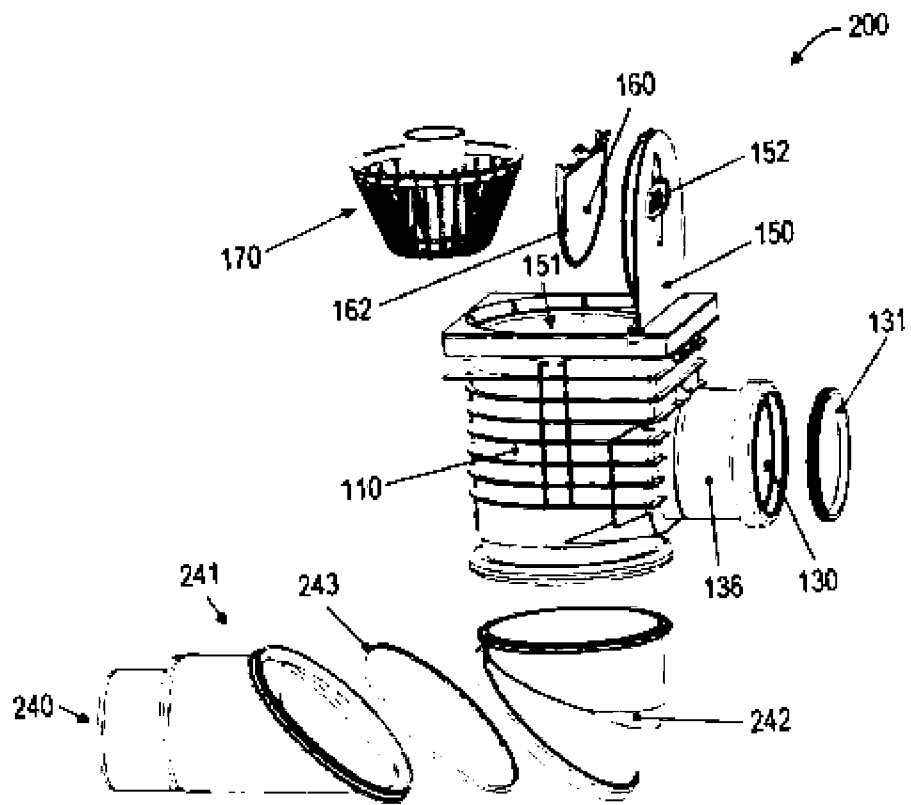
Obr. 1A



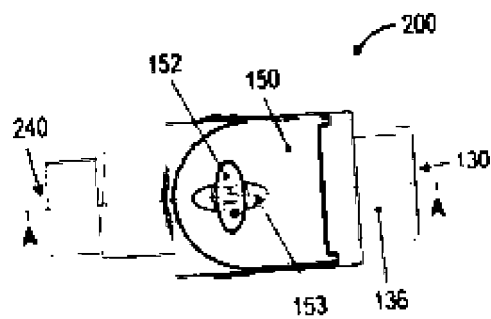
Obr. 1B



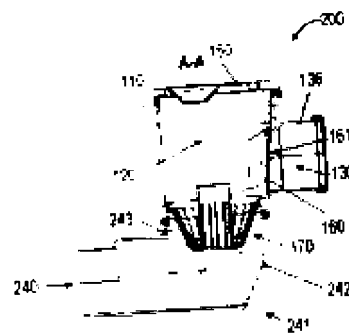
Obr. 1C



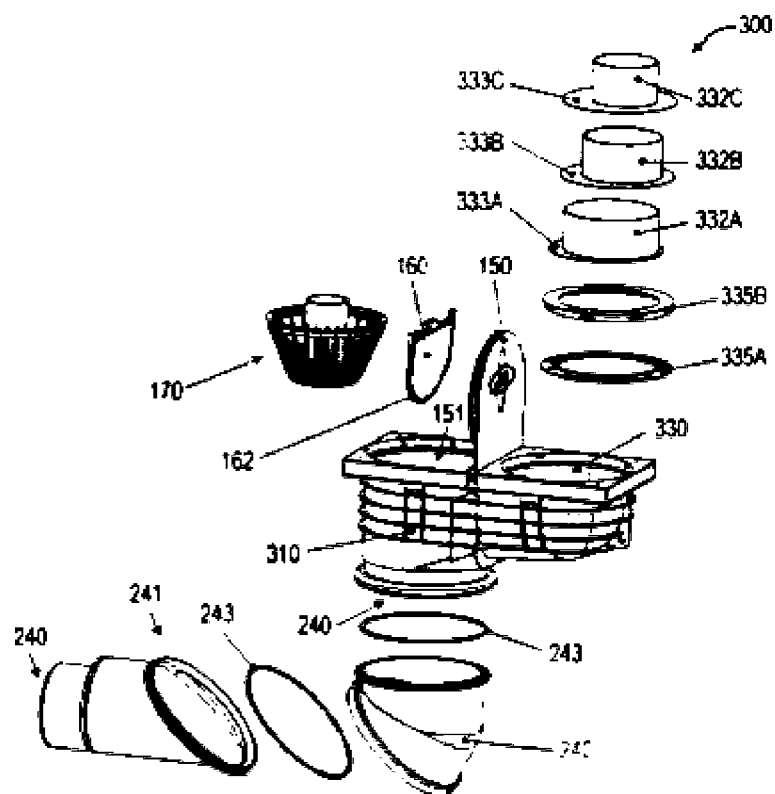
Obr. 2A



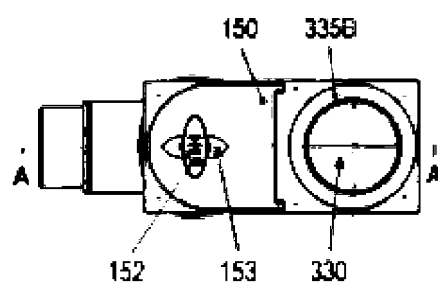
Obr.2B



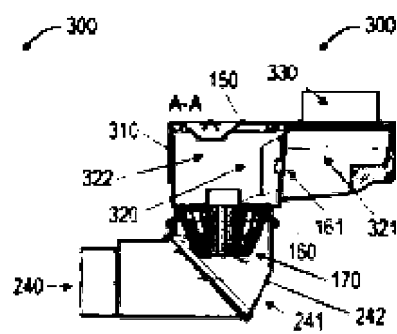
Obr. 2C



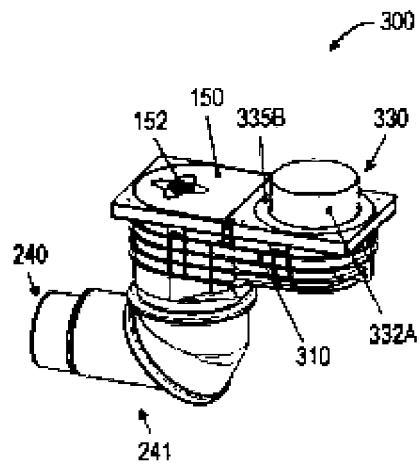
Obr. 3A



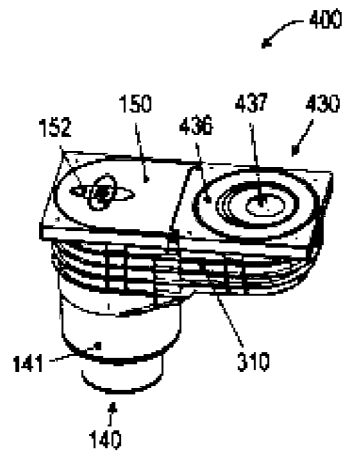
Obr. 3B



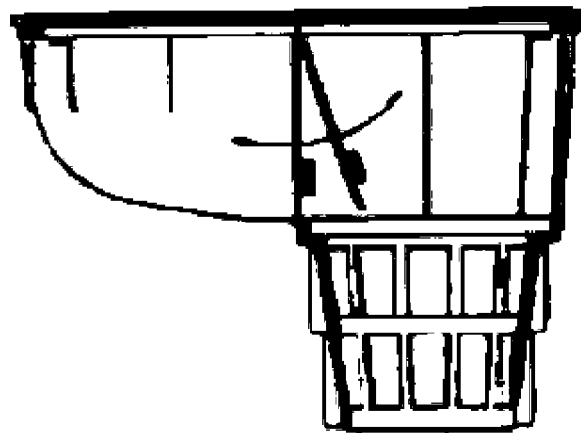
Obr. 3C



Obr.3D



Obr. 4



Obr. 5