

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **14.12.2004**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16.08.2006**
(Věstník č. 8/2006)

(21) Číslo dokumentu:

2004-1212

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

E02B 3/04 (2006.01)

E02B 3/16 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Zacha Adam, Praha, CZ

(72) Původce:

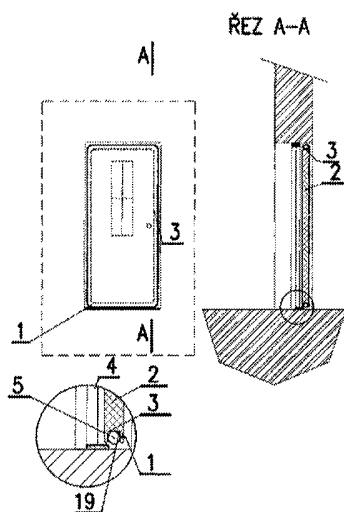
Zacha Adam, Praha, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové
a záplavové vodě**

(57) Anotace:

Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové záplavové vodě je určená pro zabudování do příslušného chráněného otvoru nemovitosti. Sestává z vodovzdorného tělesa (2) s čelními plochami propojenými po obvodě desky boční plochou nebo plochami a z nafukovacího spojitěho obvodového těsnění (5), opatřeného nejméně jedním tlakovým ventilem (1). Rozměry vodovzdorného tělesa (2) jsou přizpůsobeny rozměrům a tvaru příslušného chráněného otvoru (4) nemovitosti. Vodovzdorné těleso (2) má ve všech svých bočních obvodových plochách spojitou obvodovou drážku (19) se dnem (3), ve které je uloženo nafukovací spojitě obvodové těsnění (5).



CZ 2004 - 1212 A3

Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě

Oblast techniky

Vynález se týká lokální ochrany nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě, určené pro rychlé a vodotěsné utěsnění příslušných otvorů nemovitostí při předpokladu vzniku povodní a následných záplav.

Dosavadní stav techniky

Vlivem častých dešťových srážek vznikají ničivé povodně a následné záplavy, které mnohdy způsobují značné škody na vnitřním vybavení nemovitostí obyvatel žijících v postižených oblastech. To vše v důsledku síly nespoutaného vodního živlu, který se prostřednictvím otvorů nemovitostí (oken a dveří) vlévá do objektů, nenávratně ničí jejich interiér a vše zanášá bahnem. Jenom vyčistění takto zaneseného interiéru sebou nese značné fyzické, hygienické a finanční náklady, o případné zdravotní a psychické újmy vlastníků, či nové výbavě interiérů ani nemluvě.

Doposud se vniku povodňové vody do nemovitosti lokálně zabránuje zejména pytli s pískem, což vzhledem k neúplné vodotěsnosti, fyzické a časové náročnosti přípravy a vlastního utěsnění není dostatečně dobrá, účinná, ani spolehlivá ochrana proti pronikání povodňové vody do nemovitosti.

Dále jsou známy i nafukovací protipovodňové zábrany, které jsou tvořeny nejméně jedním nafukovacím rukávem s nejméně jedním nafukovacím ventilkem, nebo nafukovací matrací, vodovzdornou deskou a stahovacími pásy vyznačující se především tím, že vodovzdorná deska je vložena do drážky nafukovacího rukávu, nebo mezi dva a více nafukovacích rukávů viz. řešení českého užitečného vzoru č. spisu CZ 11612 U1 - 2001 a CZ 11987 U1 - 2002.

Nevýhody těchto řešení lze spatřit ve složitosti celého systému zábrany, ve složité manipulaci se zábranou, v náročné výrobě atypického nafukovacího rukávu s drážkou různých tvarů v příčném řezu, v náročné výrobě více vzájemně propojených nafukovacích rukávů, ve vyšší spotřebě tlakového média při použití více nafukovacích rukávů současně, nebo nafukovací matrace, ale zejména však v nižší účinnosti vytěsnění související s tím, že potřebný přítlak na stávající stěny chráněného otvoru nemovitosti vyvozený vnitřním přetlakem v nafukovacím rukávu při jeho nafouknutí je snížen možností rozpínání nafukovacího rukávu ve směru kolmém na svislou osu zabudované vodovzdorné desky (axiální směr).

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky odstraňuje lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle tohoto vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že je tvořena vodovzdorným tělesem se spojitou obvodovou drážkou ve všech svých bočních obvodových plochách a z nafukovacího spojitého obvodového těsnění opatřeného nejméně jedním tlakovým ventilem, přičemž rozměry vodovzdorného tělesa jsou přizpůsobeny rozměrům a tvaru příslušného chráněného otvoru nemovitosti.

Hlavním znakem tohoto vynálezu je uložení nafukovacího spojitého obvodového těsnění ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa.

Při zabudování vodovzdorného tělesa vybaveného nafukovacím spojitým obvodovým těsněním do chráněného otvoru nemovitosti a, pomocí zdroje tlaku, nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění je, vzhledem k jeho uložení ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa, zajištěna rozpínavost a přítlak tohoto nafukovacího spojitého obvodového těsnění zejména ve směru ke stávajícím stěnám a rohům chráněného otvoru nemovitosti.

Vnitřní strany spojitě obvodové drážky vodovzdorného tělesa působí jako vodící mantinely pro rozpínání nafukovacího spojitého obvodového těsnění v požadovaném směru (radiální směr).

Pro lepší funkci je výhodné, že všechny rohy dna spojitě obvodové drážky vodovzdorného tělesa jsou zakulaceny, všechny rohy a hrany vodovzdorného tělesa jsou rovněž zakulaceny, že před vodovzdorné těleso je z vnější strany nemovitosti, při zabudování vodovzdorného tělesa a nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění uloženého ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa, předřazena deska odolná mechanickému poškození, že na nejméně jedné čelní pohledové ploše vodovzdorného tělesa je umístěno nejméně jedno držadlo, že nafukovací spojitě obvodové těsnění je opatřeno ještě nejméně jedním ventilem a jedním odvěšňovacím ventilem pro možnost jeho natlakování i kapalným médiem, že boční stěny chráněného otvoru nemovitosti jsou opatřeny zarážkami, které zlepšují stabilitu natlakované ochrany dle tohoto vynálezu při jejím zabudování, zejména v chráněných otvorech nemovitosti se stávajícím parapetem, nebo prahem, že stávající rohy chráněných otvorů nemovitostí jsou již v předstihu trvale doplněny přídatným materiálem v příčném řezu ve tvaru čtveroblouku, nebo klínu, že nafukovací spojitě obvodové těsnění má v příčném řezu kruhový, nebo oválný

tvar, že potřebné styčné části nafukovacího spojitého obvodového těsnění a stávajících bočních stěn chráněného otvoru nemovitosti jsou, při zabudování vodovzdorného tělesa do chráněného otvoru nemovitosti a nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění uloženého ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa, vodotěsně dovytěsněny přídatným materiálem, že dno spojitě obvodové drážky vodovzdorného tělesa má v příčném řezu zakulacený tvar.

Vylepšení ochrany dle tohoto vynálezu docílíme i tím, že stávající boční stěny chráněných otvorů nemovitostí upravíme vyhlazením do rovna a do hladka.

Za podstatné je třeba považovat i to, že při ochraně otvorů nemovitostí se stávajícím parapetem je nutné v předstihu trvale vodotěsně vytěsnit všechny potřebné styčné části parapetu a stávajících stěn otvorů nemovitostí přídatným materiálem.

Pro zjištění stavu vnitřního přetlaku v nafukovacím spojitým obvodovým těsnění, při jeho zabudování a tlakování, je součástí zdroje tlaku i měření tlaku.

Podstatou vynálezu je dále i to, že při ochraně nemovitostí pomocí lokální ochrany nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě dle tohoto vynálezu je zároveň vodotěsně utěsněn celý světlý profil kanalizační přípojky zařízením na vodotěsné utěsnění.

V případě podezření ze vzniku povodně a následné záplavy bude jednoduchou a rychlou manipulací pomocí lokální ochrany nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě dle tohoto vynálezu zajištěno rychlé, vodotěsné a nárazu vzdorné utěsnění příslušných otvorů nemovitostí (oken a dveří) tak, aby těmito otvory nevnikala voda do nemovitostí, neničila jejich interiér a objekt pouze obtékala.

Ochrana dle tohoto vynálezu zároveň znesnadní i vnik nežádoucích osob do, vlivem povodní a následných záplav, opuštěných nemovitostí.

Použitím lokální ochrany nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě dle tohoto vynálezu budou jednoduchým způsobem bez zvláštních příprav minimalizovány negativní dopady povodní a následných záplav na obyvatele a vlastníky nemovitostí žijící v postižených oblastech.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže osvětlen pomocí obrázků na kterých obrázek č.1 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu dveřního otvoru před nafouknutím a natlakováním nafukovacího spojitého obvodového těsnění uloženého ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa,

obrázek č.2 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu dveřního otvoru po nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění uloženého ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa a osazení desky odolné mechanickému poškození,

obrázek č.3 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu okenního otvoru s parapetem před nafouknutím a natlakováním nafukovacího spojitého obvodového těsnění uloženého ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa,

obrázek č.4 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu okenního otvoru s parapetem po nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění uloženého ve spojitě obvodové drážce vodovzdorného tělesa a osazení desky odolné mechanickému poškození a obrázek č.5 znázorňuje systémové schéma kanalizační přípojky, jedná se o podélný řez kanalizační přípojkou s utěsněním celého světlého profilu přípojky v čistícím kuse kanalizační přípojky proti vtékání povodňové vody do nemovitosti kanalizační přípojkou.

Příklad provedení vynálezu

Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě, určená pro zabudování do příslušného chráněného otvoru nemovitosti, která sestává z vodovzdorného tělesa 2 s čelními plochami propojenými po obvodě tělesa boční plochou nebo plochami a z nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5 opatřeného nejméně jedním tlakovým ventilem 1, přičemž rozměry vodovzdorného tělesa 2 jsou přizpůsobeny rozměrům a tvaru příslušného chráněného otvoru 4 nemovitosti.

Vodovzdorné těleso 2 má ve všech svých bočních obvodových plochách spojitou obvodovou drážku 19 se dnem 3, ve které je uloženo nafukovací spojitě obvodové těsnění 5, přičemž tlakový ventil 1 nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5 je přes čelní plochu vodovzdorného tělesa 2 vystrčen mimo vodovzdorné těleso

2 nejméně vždy z jedné pohledové čelní strany vodovzdorného tělesa 2.

Nafukovací spojitě obvodové těsnění 5, při zabudování vodovzdorného tělesa 2 do chráněného otvoru 4 nemovitosti a jeho nafouknutí a natlakování, vzhledem k jeho uložení ve spojitě obvodové drážce 19 vodovzdorného tělesa 2, vodotěsně doléhá, působením vnitřního přetlaku ve všech směrech, na všechny stěny spojitě obvodové drážky 19 vodovzdorného tělesa 2 a na všechny stávající stěny a rohy chráněného otvoru 4 nemovitosti.

Vylepšení lokální ochrany nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě dle tohoto vynálezu docílíme tím, že všechny rohy dna 3 spojitě obvodové drážky 19 vodovzdorného tělesa 2 jsou upraveny zakulacením 2c1, všechny rohy vodovzdorného tělesa 2 jsou upraveny zakulacením 17 a všechny hrany vodovzdorného tělesa 2 jsou rovněž upraveny zakulacením 18, že před vodovzdorné těleso 2 je z vnější strany nemovitosti, při zabudování vodovzdorného tělesa 2 a nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitě obvodového těsnění 5 uloženého ve spojitě obvodové drážce 19 vodovzdorného tělesa 2, předřazena deska 9 odolná mechanickému poškození, že na nejméně jedné čelní pohledové ploše vodovzdorného tělesa 2 je umístěno nejméně jedno držadlo, že nafukovací spojitě obvodové těsnění 5 je opatřeno ještě nejméně jedním ventilem a jedním odvodušňovacím ventilem pro možnost jeho natlakování i kapalným médiem, že stávající boční stěny chráněného otvoru 4 nemovitosti jsou opatřeny zarážkami 20, které zlepšují stabilitu natlakované ochrany dle tohoto vynálezu při jejím zabudování, zejména v chráněných otvorech 4 nemovitosti se stávajícím parapetem 7, nebo prahem 6, že stávající rohy chráněných otvorů 4 nemovitosti jsou v předstihu doplněny přídatným materiálem 8 v příčném řezu ve tvaru čtvrtoblouku, nebo klínu, že nafukovací spojitě obvodové těsnění 5 má v příčném řezu kruhový, nebo oválný tvar, že potřebné styčné části nafukovacího spojitě obvodového těsnění 5 a stávajících bočních stěn chráněného otvoru 4 nemovitosti jsou, při zabudování vodovzdorného tělesa 2 do chráněného otvoru 4 nemovitosti a nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitě obvodového těsnění 5 uloženého ve spojitě obvodové drážce 19 vodovzdorného tělesa 2, vodotěsně dovytěsněny přídatným materiálem, že dno 3 spojitě obvodové drážky 19 vodovzdorného tělesa 2 má v příčném řezu zakulacený tvar.

Vylepšení ochrany dle tohoto vynálezu docílíme i tím, že stávající boční stěny chráněných otvorů 4 nemovitostí upravíme vyhlazením do rovna a do hladka.

Za podstatné je třeba považovat i to, že při ochraně otvorů 4 nemovitostí se stávajícím parapetem 7 je nutné v předstihu trvale vodotěsně vytěsnit všechny potřebné styčné části 10 parapetu 7 a stávajících stěn otvorů 4 nemovitostí přídatným materiálem.

Pro zjištění stavu vnitřního přetlaku v nafukovacím spojitým obvodovým těsnění 5, při jeho zabudování a tlakování, je součástí zdroje tlaku i měření tlaku.

Podstatou vynálezu je dále i to, že při ochraně nemovitosti pomocí lokální ochrany nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě dle tohoto vynálezu je zároveň vodotěsně utěsněn celý světlý profil kanalizační přípojky 12 zařízením 11 na vodotěsné utěsnění.

Příklad provedení vynálezu bude lépe osvětlen pomocí obrázků č.1 až 5.

Obrázek č.1 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu dveřního otvoru 4 nemovitostí se stávajícím prahem 6 před nafouknutím a natlakováním nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5 opatřeného tlakovým ventilem 1, které je uloženo ve spojitě obvodové drážce 19 vodovzdorného tělesa 2. Na obrázku č.1 je znázorněno zakulacení 2c1 rohů dna 3 spojitě obvodové drážky 19 vodovzdorného tělesa 2, zakulacení 17 všech rohů vodovzdorného tělesa 2, zakulacení 18 všech hran vodovzdorného tělesa 2 a trvalé vytěsnění 8 stávajících rohů chráněného dveřního otvoru 4 nemovitostí přídatným materiálem v příčném řezu ve tvaru čtveroblouku, nebo klínu pro lepší přilnavost nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5 po jeho nafouknutí a natlakování ke všem potřebným plochám. Na obrázku č.1 jsou dále znázorněny zarážky 20 umístěné na bočních stěnách chráněného dveřního otvoru 4 nemovitostí, které zlepšují stabilitu ochrany při jejím zabudování, nafouknutí a natlakování.

Obrázek č.2 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu dveřního otvoru 4 nemovitostí se stávajícím prahem 6 po nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5. Obrázek č.2 dále znázorňuje osazení desky 9 odolné mechanickému poškození před zabudovanou, nafouknutou a natlakovanou ochranu dle tohoto vynálezu z vnější strany nemovitosti.

Obrázek č.3 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu okenního otvoru 4

nemovitosti se stávajícím parapetem 7 před nafouknutím a natlakováním nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5 opatřeného tlakovým ventilem 1, které je uloženo ve spojitě obvodové drážce 19 vodovzdorného tělesa 2. Na obrázku č. 3 je dále znázorněna styčná část 10 parapetu 7 se stávající stěnou chráněného okenního otvoru 4, kterou je třeba v celé délce v předstihu vodotěsně vytěsnit přídatným materiálem.

Obrázek č.4 znázorňuje lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě v čelním pohledu a v řezu, jedná se o ochranu okenního otvoru 4 nemovitosti se stávajícím parapetem 7 po nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5. Obrázek č.4 dále znázorňuje osazení desky 9 odolné mechanickému poškození před zabudovanou, nafouknutou a natlakovanou ochranu dle tohoto vynálezu z vnější strany nemovitosti.

Obrázek č.5 znázorňuje systémové schéma kanalizační přípojky 12, jedná se o podélný řez kanalizační přípojkou 12 s utěsněním celého jejího světlého profilu v čistícím kuse 15 kanalizační přípojky 12 zařízením 11 na vodotěsné vytěsnění proti vtékání povodňové vody do nemovitosti kanalizační přípojkou.

V praxi se jedná o to, že obyvatelé oblastí ve kterých je očekáván příchod povodně a následné záplavy, do příslušných chráněných otvorů 4 nemovitostí, vsadí vodovzdorné těleso 2 opatřené ve své spojitě obvodové drážce 19 nafukovacím spojitým obvodovým těsněním 5 s tlakovým ventilem 1, vyrobené dle tohoto vynálezu a přes tlakový ventil 1 pomocí zdroje tlaku nafouknou a natlakuji nafukovací spojitě obvodové těsnění 5, které vzhledem k jeho uložení ve spojitě obvodové drážce 19 vodovzdorného tělesa 2, má rozpínavé vlastnosti ve všech směrech, zejména ve směru ke stávajícím stěnám a rohům chráněného otvoru 4 nemovitosti a vodotěsně dolehne na všechny stěny spojitě obvodové drážky 19 vodovzdorného tělesa 2 a na všechny stávající stěny a rohy chráněného otvoru 4 nemovitosti.

Jakmile budou výše uvedeným způsobem vodotěsně utěsněny příslušné otvory 4 nemovitosti, budou pomocí desky 9 odolné mechanickému poškození tyto otvory 4 nemovitosti ochráněny ještě proti nárazu případných naplavených těles.

Osazením desky 9 odolné mechanickému poškození bude zajištěna nejen ochrana vodovzdorného tělesa 2 proti proražení, ale zároveň bude zajištěno i znesnadnění vniku cizích osob do, vlivem povodně a následné záplavy, opuštěných nemovitostí.

Aby bylo zabezpečení nemovitosti proti povodni a následné záplavě stoprocentně účinné, je ovšem zároveň nutné zajištění kanalizační přípojky 12 zařízením 11 na vodotěsné utěsnění celého jejího světlého profilu proti vyplavení nemovitosti právě kanalizační přípojkou (příklad: tlakový balón s tlakovým ventilem umístěný v čistícím kuse kanalizační přípojky, nebo kanalizační šoupátko, stavítko umístěné v revizní šachtě kanalizační přípojky).

Za podstatné je třeba považovat i to, že při ochraně otvorů 4 nemovitostí se stávajícím parapetem 7 je nutné v předstihu trvale vodotěsně vytěsnit všechny potřebné styčné části 10 parapetu 7 a stávajících stěn otvorů 4 nemovitostí přídatným materiálem.

Tímto způsobem je možné utěsnit všechny typy oken a dveří (otvorů nemovitostí), které mají kolem sebe stávající boční stěny zdí nemovitostí, na které bude nafukovací spojitě obvodové těsnění 5 vodotěsně těsnit, při jeho zabudování společně s vodovzdorným tělesem 2 a jeho nafouknutí a natlakování.

Vodovzdorné těleso 2 se zabudovaným nafukovacím spojitým obvodovým těsněním 5 dle tohoto vynálezu lze instalovat před okenní, nebo dveřní rám z vnější strany nemovitosti, nebo po vyjmutí oken a případně dveří před okenní či dveřní rám z vnitřní strany nemovitosti a je možné ho použít na celou plochu chráněného otvoru 4 nemovitosti, nebo po úpravě třeba pouze na její část. Při osazení vodovzdorného tělesa 2 se zabudovaným nafukovacím spojitým obvodovým těsněním 5 po vyjmutí oken a případně dveří před okenní či dveřní rám z vnitřní strany nemovitosti je důležité osadit desku 9 odolnou mechanickému poškození, která zamezí přímému tlaku záplavové vody na zabudované vodovzdorné těleso 2 s natlakovaným nafukovacím spojitým obvodovým těsněním 5.

Nafukovací spojitě obvodové těsnění 5 může být vyrobeno např.: z pryžového materiálu (příklad: nafukovací duše automobilu, motocyklu, bicyklu), vodovzdorné těleso 2 může být vyrobené z jednoho dílu, nebo může být složeno i z více dílů, podstatou však zůstává, že spojením všech potřebných dílů vznikne vždy ve všech bočních plochách vodovzdorného tělesa 2 spojitá obvodová drážka 19 se dnem 3 pro uložení nafukovacího spojitě obvodového těsnění 5, toto vodovzdorné těleso 2 může být vyrobeno z přírodních, nebo ze syntetických materiálů, např.: ze dřeva, vodovzdorné překližky, plastových materiálů, měkčených plastových materiálů, sendvičových materiálů,

z materiálů z tvrdé polyuretanové pěny, lehčených hliníkových materiálů atd., jako přídatného materiálu, sloužícího pro vytěsnění stávajících rohů chráněných otvorů 4 nemovitosti do tvaru čtvrtoblouku, nebo klínu, pro vytěsnění styčných částí stávajícího parapetu 7 a stávajících stěn otvorů 4 nemovitosti může být použito např. silikonu a pro vytěsnění potřebné styčné části nafukovacího spojitého obvodového těsnění 5 a stávajících bočních stěn chráněného otvoru 4 nemovitosti, může být použito např. montážní pěny.

Průmyslová využitelnost vynálezu

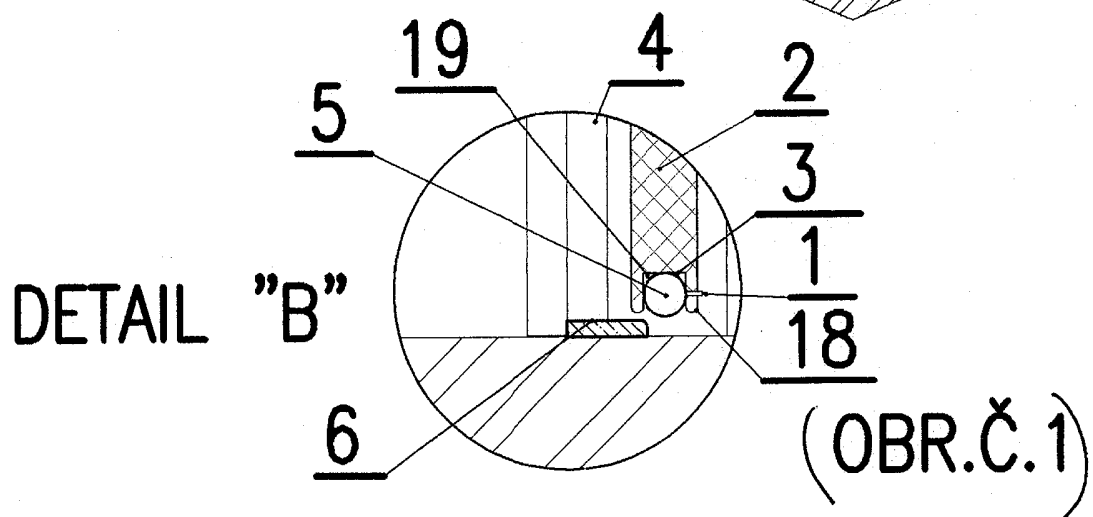
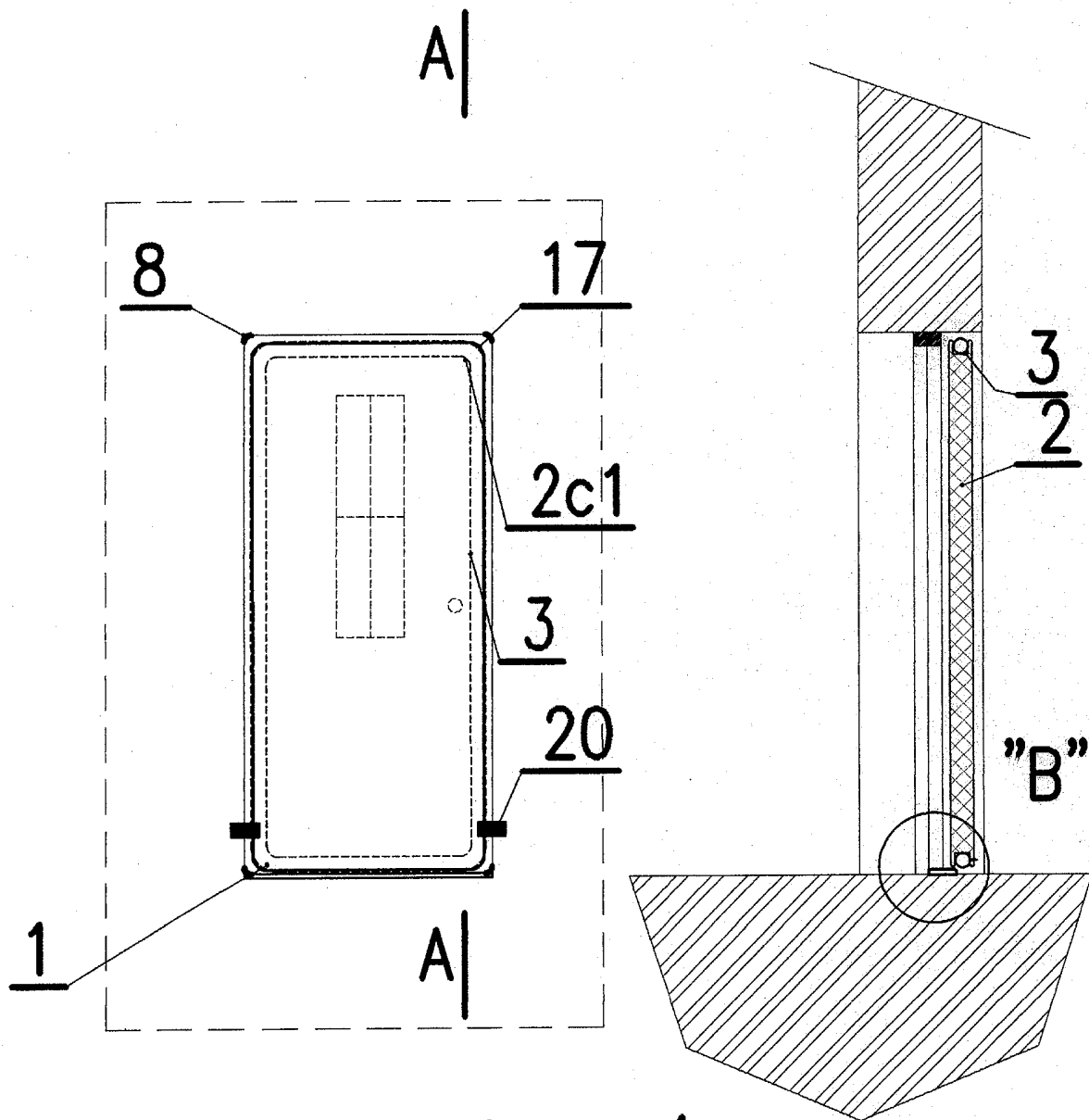
Lokální ochranu nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě lze jednoduchým způsobem použít ve všech oblastech / ve kterých hrozí bezprostřední ohrožení interiérů nemovitostí povodní a následnou záplavou.

PATENTOVÉ NÁROKY

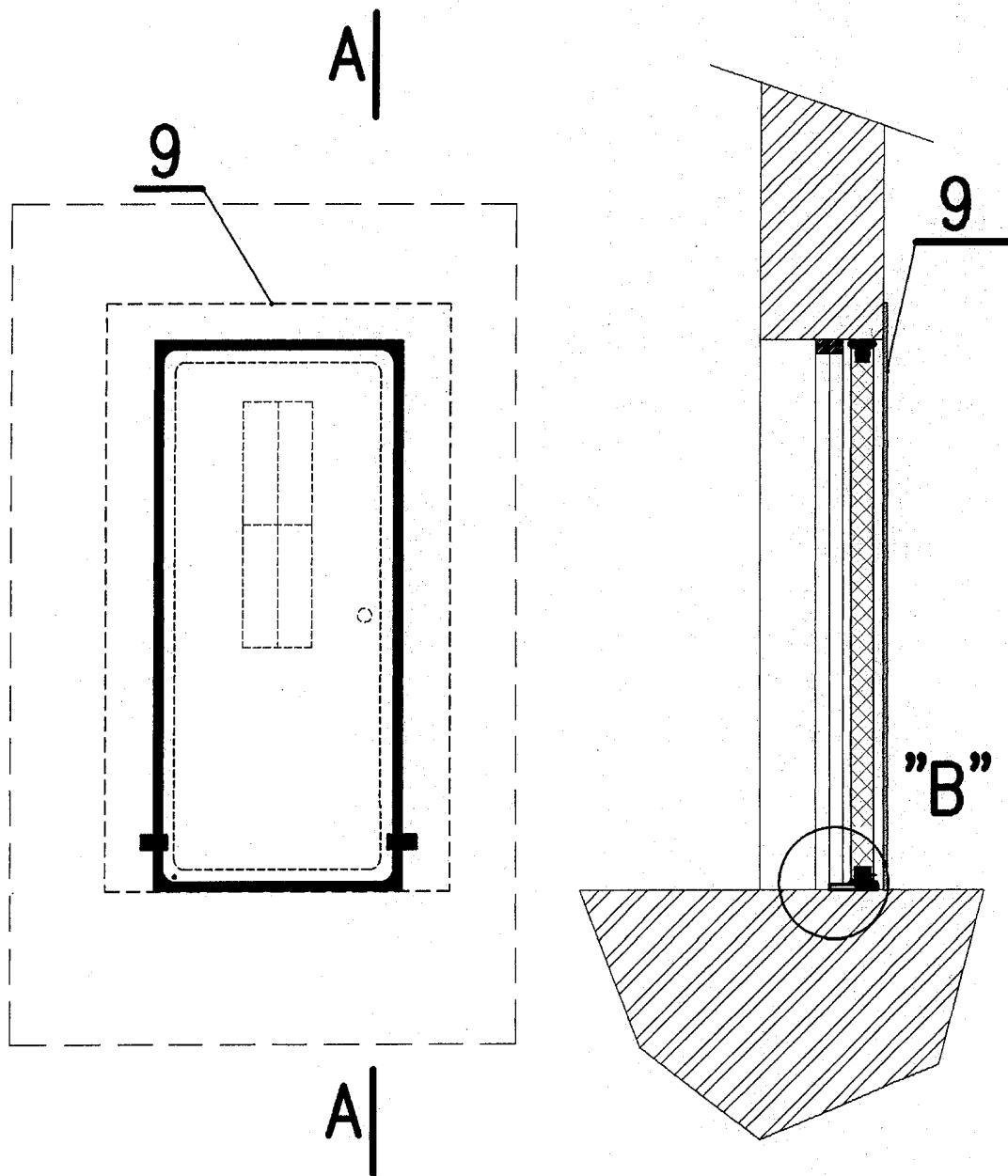
1. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě, určená pro zabudování do příslušného chráněného otvoru (4) nemovitosti, která sestává z vodovzdorného tělesa (2) s čelními plochami propojenými po obvodě tělesa boční plochou nebo plochami a z nafukovacího spojitého obvodového těsnění (5) opatřeného nejmeně jedním tlakovým ventilem (1), přičemž rozměry vodovzdorného tělesa (2) jsou přizpůsobeny rozměrům a tvaru příslušného chráněného otvoru (4) nemovitosti, **vyznačující se tím**, že vodovzdorné těleso (2) má ve všech svých bočních obvodových plochách spojitou obvodovou drážku (19) se dnem (3), ve které je uloženo nafukovací spojitě obvodové těsnění (5), přičemž tlakový ventil (1) nafukovacího spojitého obvodového těsnění (5) je přes čelní plochu vodovzdorného tělesa (2) vystrčen mimo vodovzdorné těleso (2) nejmeně vždy z jedné pohledové čelní strany vodovzdorného tělesa (2) a nafukovací spojitě obvodové těsnění (5), při zabudování vodovzdorného tělesa (2) do chráněného otvoru (4) nemovitosti a jeho nafouknutí a natlakování, vzhledem k jeho uložení ve spojitě obvodové drážce (19) vodovzdorného tělesa (2), vodotěsně doléhá, působením vnitřního přetlaku ve všech směrech, na všechny stěny spojitě obvodové drážky (19) vodovzdorného tělesa (2) a na všechny stávající stěny a rohy chráněného otvoru (4) nemovitosti.
2. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že všechny rohy dna (3) spojitě obvodové drážky (19) vodovzdorného tělesa (2) jsou zakulaceny a všechny rohy a hrany vodovzdorného tělesa (2) jsou rovněž zakulaceny.
3. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že před vodovzdorné těleso (2) je z vnější strany nemovitosti, při zabudování vodovzdorného tělesa (2) a nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitého obvodového těsnění (5) uloženého ve spojitě obvodové drážce (19) vodovzdorného tělesa (2), předražena deska (9) odolná mechanickému poškození.
4. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle kteréhokoliv z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že na nejmeně jedné čelní pohledové ploše vodovzdorného tělesa (2) je umístěno nejmeně jedno držadlo.

5. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle kteréhokoliv z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že nafukovací spojitě obvodové těsnění (5) je opatřeno ještě nejméně jedním ventilem a jedním odvzdušňovacím ventilem pro možnost jeho natlakování i kapalným médiem.
6. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle kteréhokoliv z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že je doplněna zarážkami (20) umístěnými na bočních stěnách chráněného otvoru (4) nemovitosti.
7. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle kteréhokoliv z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že je doplněna přídatným materiálem (8) v příčném řezu ve tvaru čtvrtoblouku, nebo klínu, v předstihu již trvale umístěným ve stávajících rozích chráněného otvoru (4) nemovitosti.
8. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle kteréhokoliv z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že nafukovací spojitě obvodové těsnění (5) má v příčném řezu kruhový, nebo oválný tvar.
9. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle kteréhokoliv z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že potřebné styčné části nafukovacího spojitě obvodového těsnění (5) a stávajících bočních stěn chráněného otvoru (4) nemovitosti jsou, při zabudování vodovzdorného tělesa (2) do chráněného otvoru (4) nemovitosti a nafouknutí a natlakování nafukovacího spojitě obvodového těsnění (5) uloženého ve spojitě obvodové drážce (19) vodovzdorného tělesa (2), vodotěsně dovytěsněny přídatným materiálem.
10. Lokální ochrana nemovitostí proti povodňové a záplavové vodě podle kteréhokoliv z nároků 1 až 9, **vyznačující se tím**, že dno (3) spojitě obvodové drážky (19) vodovzdorného tělesa (2) má v příčném řezu zakulacený tvar.

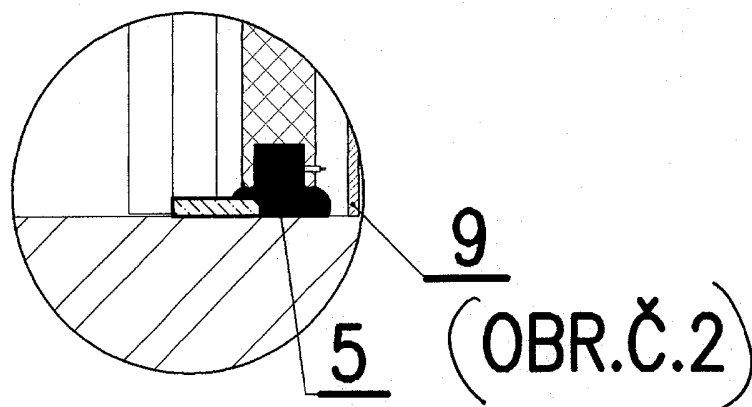
ŘEZ A-A



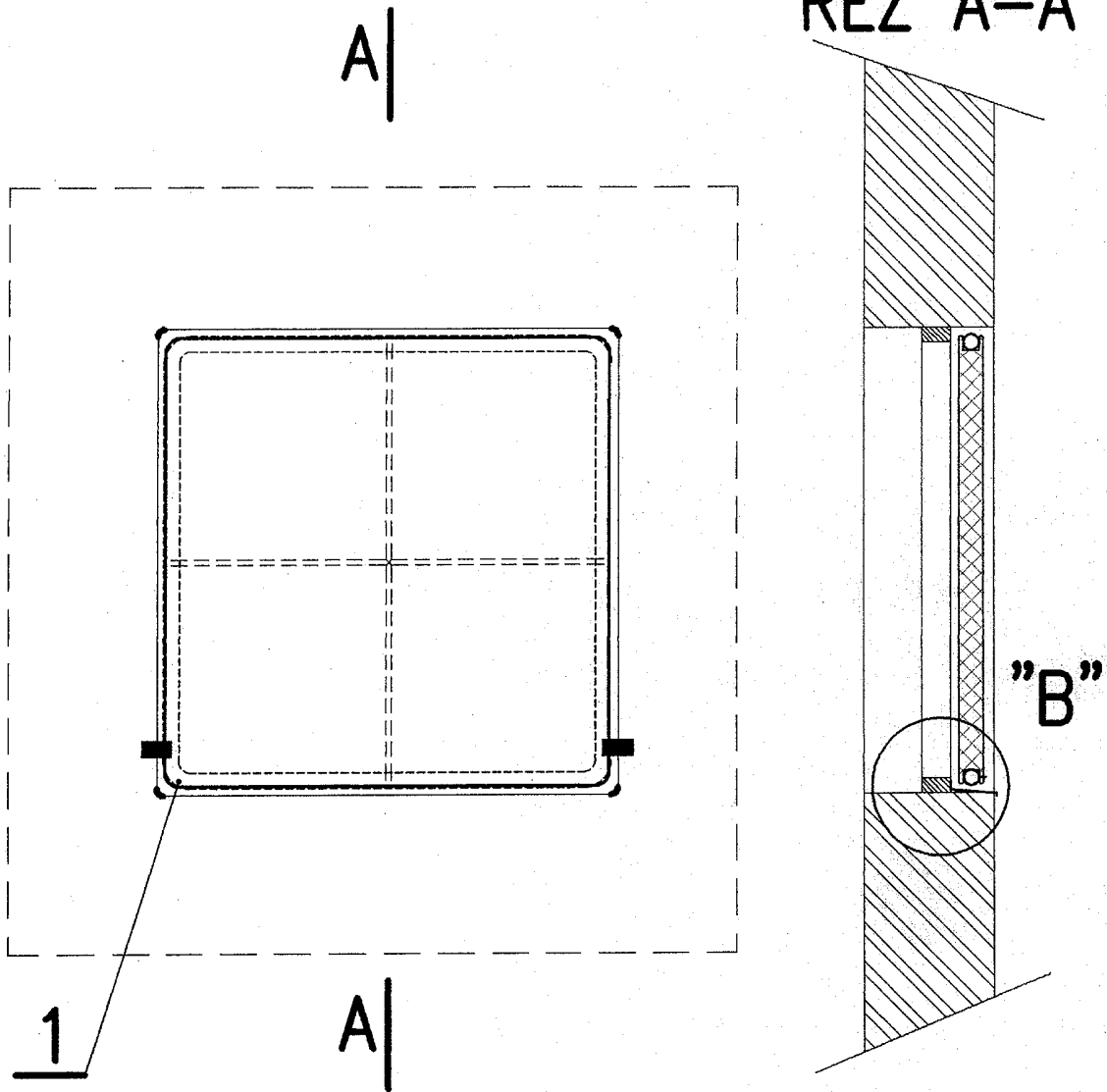
ŘEZ A-A



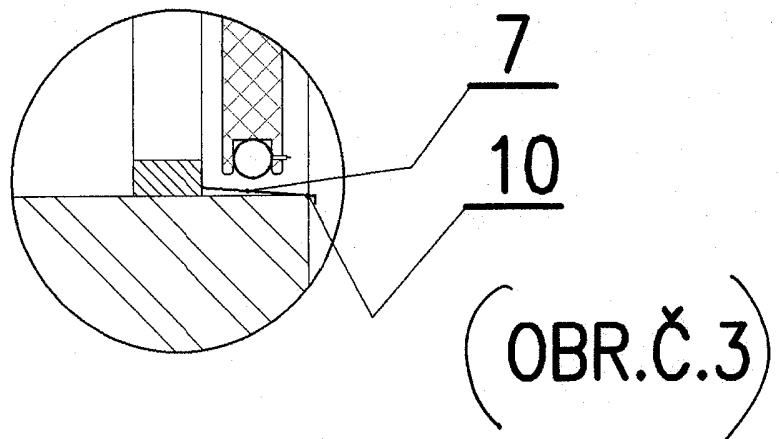
DETAIL "B"



ŘEZ A-A

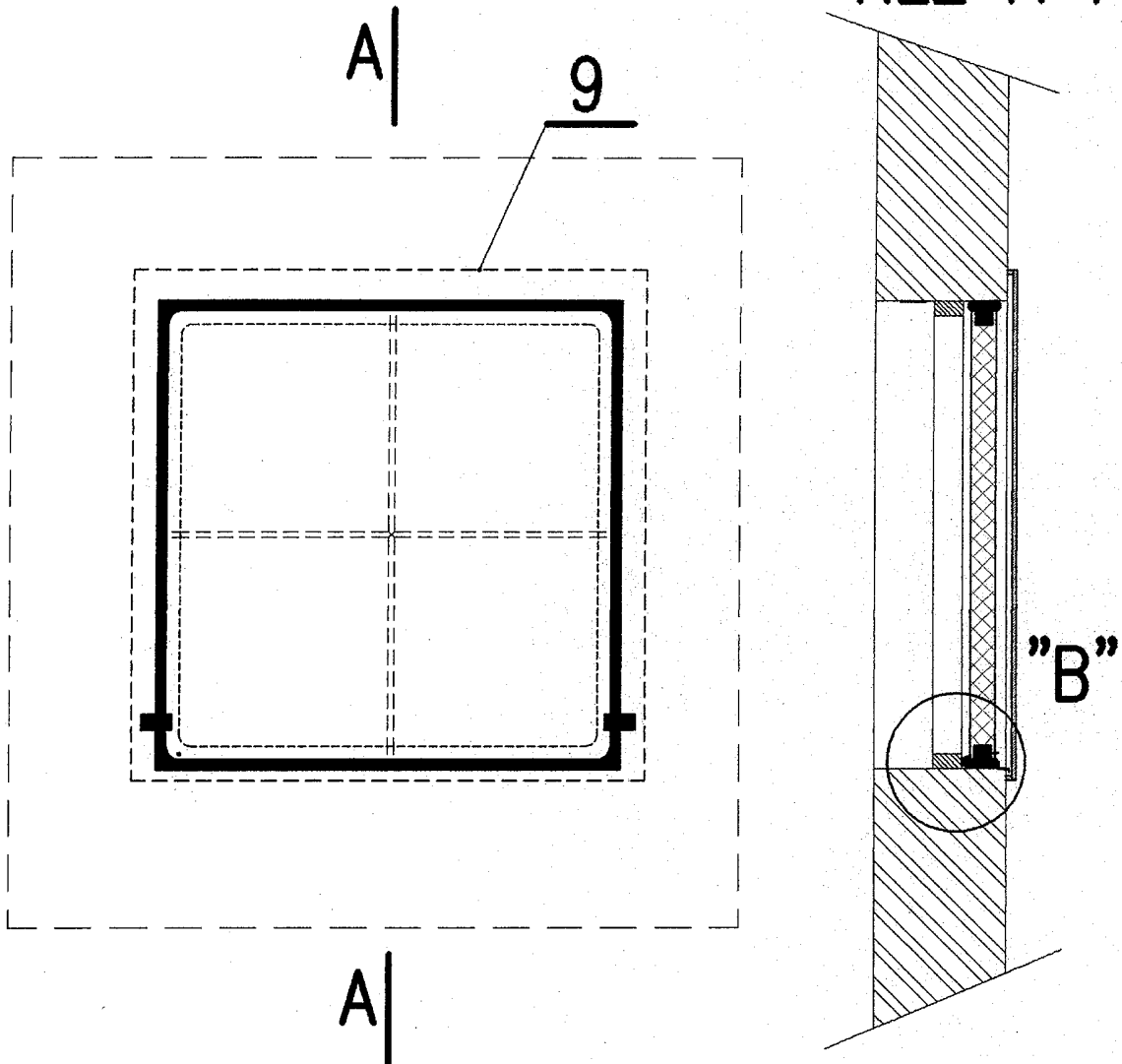


DETAIL "B"

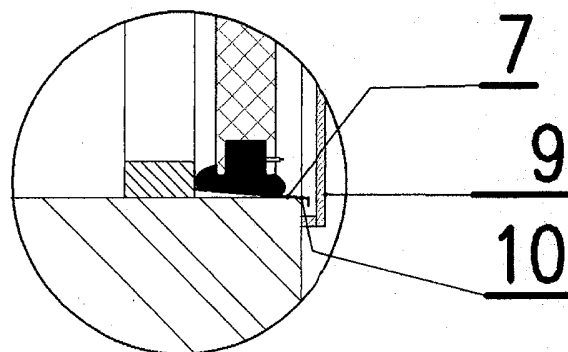


(OBR.Č.3)

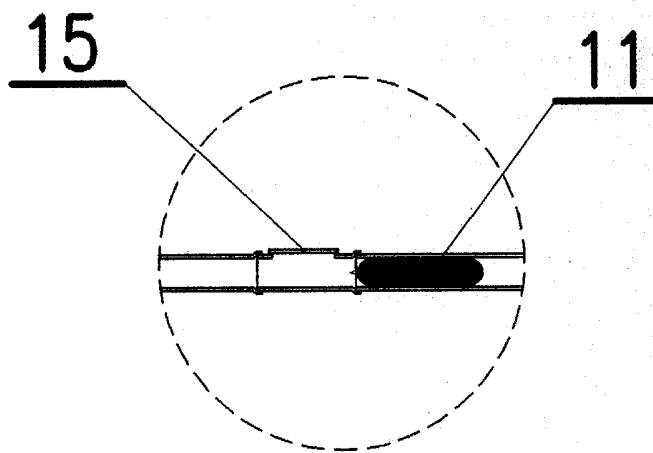
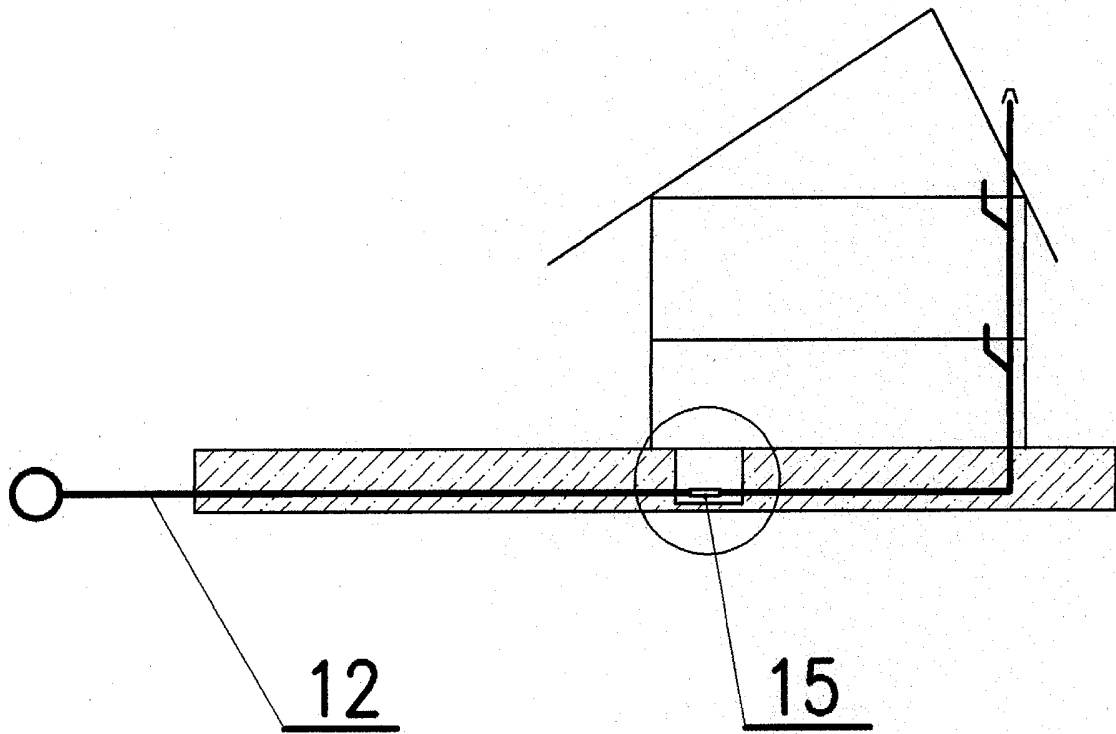
ŘEZ A-A



DETAIL "B"



(OBR.Č.4)



(OBR.Č.5)