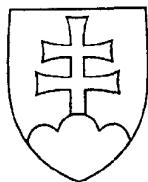


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ÚŽITKOVÝ VZOR

- (21) Číslo prihlášky: **5075-2009**
(22) Dátum podania prihlášky: **30. 9. 2009**
(24) Dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: **2. 9. 2010**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **W -117936**
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **13. 1. 2009**
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **PL**
(43) Dátum zverejnenia prihlášky: **7. 4. 2010**
Vestník ÚPV SR č.: **4/2010**
(45) Dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: **7. 10. 2010**
Vestník ÚPV SR č.: **10/2010**
(47) Dátum zápisu a sprístupnenia úžitkového vzoru verejnosti: **2. 9. 2010**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej patentovej prihlášky v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(11) Číslo dokumentu:

5573

(13) Druh dokumentu: **Y1**

(51) Int. Cl. (2010):

E04D 13/064

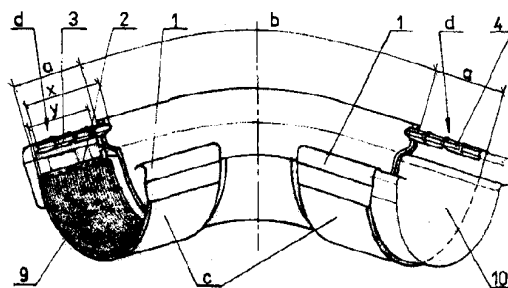
(73) Majiteľ: **Burylo Szczepan Galeco Project Management, Kraków, PL;**

(72) Pôvodca: **Burylo Szczepan, Kraków, PL;**

(74) Zástupca: **Litvákova Lenka, Ing., Bratislava, SK;**

(54) Názov **Rohové odkvapové spojenie**

- (57) Anotácia:
Spojenie je tvorené dvoma rovnými dielmi (a) spojenými v pravom uhle prostredníctvom oblúkového dielu (b). Na koncoch rovných dielov (a) sa nachádzajú odkvapové spojenia (c) s labyrintovými tesneniami umiestnenými v ich vnútri (9). Odkvapové spojenia (c) pozdĺž predných okrajov (2) majú upínacie svorky (d), ktoré pozostávajú zo závesnej páky (3) a napínacej spony, spojených pohyblivým spojom. Koniec závesnej páky (3) je ohnutý do závesu (4) odkvapu (10). Druhý koniec napínacieho odkvapu je pripnutý v naklonenej polohe prostredníctvom pevného spoja s rotačnou osou umiestnenou pozdĺž predného okraja (2) na vonkajší povrch steny odkvapového spojenia (c).



Oblasť techniky

Úžitkový vzor zahŕňa rohové odkvapové spojenie, používané v strešnej inštalácii odvádzajúcej zrážkovú vodu.

Doterajší stav techniky

Odkvapový roh známy z poľského jazykového opisu úžitkového vzoru PL 63442, má podobu žľabu polkruhového prierezu a tvaru dvoch rovných dielov spojených v pravom uhle prostredníctvom oblúkového dielu. Na koncoch rovných dielov sa nachádzajú odkvapové spojenia, v ktorých sú umiestnené labyrintové tesnenia. Zadné okraje odkvapových spojení sú ohnuté do vnútra žľabu do tvaru, ktorý objíma zadný okraj odkvapu. Vrchné okraje predných a zadných okrajov odkvapových spojení sú vybavené upevňovacími časťami, ktoré majú tvar krídel ohnutých na krajoch odkvapov vložených do spojení.

Podstata technického riešenia

V súlade s týmto úžitkovým vzorom, riešenie rohového spojenia tiež má podobu žľabu s polkruhovým prierezom a tvarom dvoch rovných dielov spojených v pravom uhle prostredníctvom oblúkového dielu. Na koncoch rovných dielov sú labyrintové tesnenia umiestnené v odkvapových spojeniach, zadné okraje sú ohnuté do vnútra žľabu do tvaru, ktorý objíma zadný okraj odkvapu a majú časti pre upevnenie odkvapov pozdĺž ich predných okrajov. Primárnou myšlienkou vzoru je, že upevňovacie časti vytvárajú upínaciu svorku, ktorá pozostáva zo závesnej páky a napínacej spony spojených navzájom prostredníctvom pohyblivého spoja, ktorého os je rovnobežná s predným okrajom konca závesnej páky, ktorý je protiľahlý k závesu. Druhý koniec napínacej spony je upevnený v naklonenej polohe prostredníctvom pevného spoja rotačnej osi pozdĺž predného okraja na vonkajší povrch steny odkvapového spojenia.

Najvýhodnejšie prevedenie vzoru je také, v ktorom napínacia spona je vyrobená z kruhového drôtu ohnutého do tvaru obdĺžnika, ktorého protiľahlé strany sú tvorené čapmi pohyblivého spoja a čapmi pevného spoja, pričom šírka závesnej páky je väčšia ako šírka napínacej spony.

Rohové spojenie, ktoré má charakteristické znaky úžitkového vzoru môže byť vyrobené v dvoch variantoch: vnútornom a vonkajšom, rozdiel medzi nimi je v polohe predného okraja rovného dielu, ktorá je predĺžením dlhšej strany oblúkového dielu vo vonkajšom variante a predĺžením kratšej strany oblúkového dielu vo vnútornom variante. Upínacia svorka je vždy na stene odkvapového spojenia pri prednom okraji, umiestneného ďalej od strechy.

Iné prevedenie vzoru vyrobeného ako vnútorné rohové spojenie, zadný okraj oblúkového dielu je ohnutý rovno k vonkajšiemu žľabu a tvorí clonu pre povrch v hraniciach, ktoré sú vytvorené rovným dielom zadného okraja predĺžených línií.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Úžitkový vzor je vyobrazený na výkrese, na ktorom obr. 1 znázorňuje perspektívny pohľad zhora, zo strany vonkajšieho rohového spojenia strechy, pričom je tu labyrintové tesnenie viditeľné v jeho ľavom odkvapovom spojení a časť pevného odkvapu v pravom odkvapovom spojení; obr. 2 znázorňuje prierezový pohľad cez odkvapové spojenie s odkvapom pripiepeným k nemu a otvorenou polohou upínacej svorky, vyznačenou červenou prerušovanou čiarou; obr. 3 striedavo zobrazuje perspektívny pohľad zhora (v smere k budove) prevedenia vnútorného rohového spojenia s tesnením a odkvap znázornený rovnako ako na obr. 1.

Príklady uskutočnenia technického riešenia

Vonkajší variant rohového odkvapového spojenia zobrazený na obr. 1 je žľab s polkruhovým prierezom a tvarom dvoch rovných dielov **a**, spojených v pravom uhle prostredníctvom oblúkového dielu **b**. Vo vonkajšom prevedení spojenia, predné okraje **2** rovných dielov **a** ležia pozdĺž predĺženia dlhšieho okraja oblúkového dielu **b** s väčším polomerom. Konce rovných dielov **a** sú presadené do odkvapových spojení **c**, v ktorých sú prilepené labyrintové tesnenia **9**. Zadné okraje **1** odkvapových spojení **c** sú ohnuté do vnútra žľabu v tvare, ktorý zahŕňa zadný okraj odkvapu **10**. Na druhej strane odkvapové spojenia **c** majú upínacie svorky **d**, umiestnené na prednom okraji **2** na upevnenie odkvapov **10** v odkvapových spojeniach **c**. Každá upínacia svorka **d** pozostáva zo závesnej páky **3** a napínacej spony **5** spojených prostredníctvom pohyblivého spoja **6** - ktorý je

znázornený na obr. 2. Rotačná os pohyblivého spoja 6 je rovnobežná s predným okrajom 2 na nižšom konci závesnej páky 3. Na druhom, vyššom konci, je záves 4 ohnutý pozdĺž zakriveného okraju odkvapu 10. Druhý koniec napínacej spony 5 je upevnený v naklonenej polohe v pevnom spoji 7, ktorého rotačná os leží pozdĺž predného okraja 2 steny odkvapového spojenia c. Napínacia spona 5 je vytvorená z tyče s kruhovým prierezom ohnutej do tvaru obdĺžnika, ktorej protiahlé strany sú čapy pohyblivého spoja 6 a čapy pevného spoja 7. Šírka x závesnej páky 3 je väčšia ako šírka y napínacej spony 5, ktorá nie je viditeľná zvonku.

Obr. 3 zobrazuje vonkajší variant rohového spojenia, v ktorom predné okraje 2 rovných dielov a ležia pozdĺž predĺženia kratšieho, menšieho polomeru okraja oblúkového dielu b. Upínacie svorky d sú upevnené na stene odkvapových spojení c pri prednom okraji 2, ktorý je umiestnený v oboch variantoch ďalej od strechy. Je výhodné ak zadný okraj oblúkového dielu b je ohnutý rovno k vonkajšej strane žľabu a vytvára približne trojuholníkovú clonu 8 povrchu, ktorý je ohraničený predĺženými liniami pozdĺž zadných okrajov 1 oboch rovných dielov a.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Rohové odkvapové spojenie v podobe žľabu s polkruhovým prierezom, ktorého tvar je tvorený dvoma rovnými dielmi spojenými v pravom uhle prostredníctvom oblúkového dielu, pričom majú na koncoch rovných dielov odkvapové spojenia s vnútornými labyrintovými tesneniami; pričom zadné okraje sú ohnuté do vnútra žľabu v tvare, ktorý zahŕňa zadný okraj odkvap, zatiaľ čo pozdĺž predných okrajov sú vybavené upevňovacími časťami odkvap, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že upevňovacie časti vytvárajú upínaciu svorku (d), ktorá pozostáva zo závesnej páky (3) a napínacej spony (5) spojených navzájom prostredníctvom pohyblivého spoja (6) rotačnej osi, ktorá je rovnobežná s predným okrajom (2) na konci závesnej páky (3) protiahlého k závesu (4), zatiaľ čo druhý koniec napínacej spony (5) je upevnený v naklonenej polohe prostredníctvom pevného spoja (7), ktorého rotačná os leží pozdĺž predného okraja (2) steny odkvapového spojenia (c).

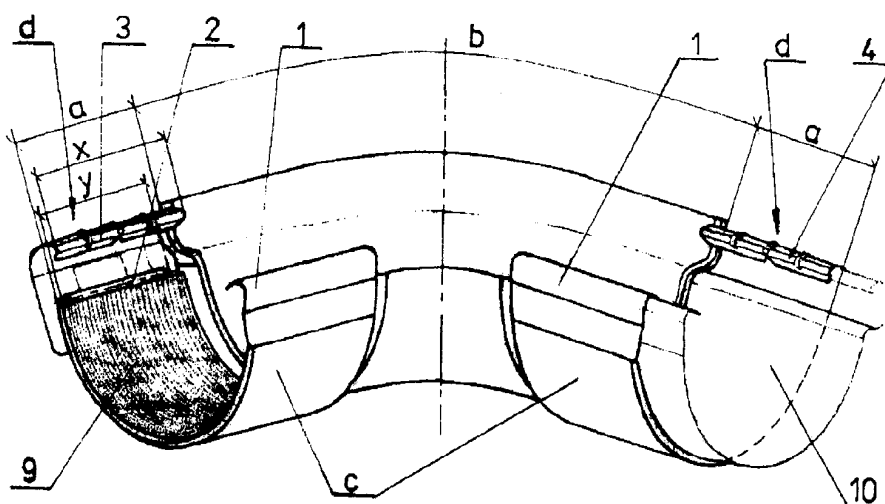
2. Rohové spojenie podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že napínacia spona (5) je vytvorená z tyče s kruhovým prierezom ohnutej do tvaru obdĺžnika ktorého protiahlé strany sú čapy pohyblivého spoja (6) a čapy pevného spoja (7), pričom šírka (x) závesnej páky (3) je väčšia ako šírka (y) napínacej spony (5).

3. Rohové spojenie podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že predné okraje (2) rovných dielov (a) ležia pozdĺž predĺženia dlhšieho okraja oblúkového dielu (b) s väčším polomerom.

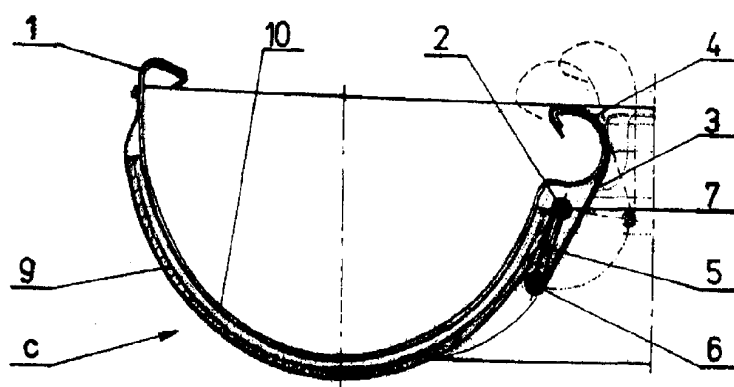
4. Rohové spojenie podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že predné okraje (2) rovných dielov (a) ležia pozdĺž predĺženia kratšieho okraja oblúkového dielu (b) s menším polomerom.

5. Rohové spojenie podľa nároku 4, **v y z n a č u j ú c e s a t ý m**, že zadný okraj oblúkového dielu (b) je ohnutý rovno k vonkajšej strane žľabu a vytvára približne trojuholníkovú clonu (8) povrchu, ktorý je ohraničený predĺženými liniami zadných okrajov (1) rovných dielov (a).

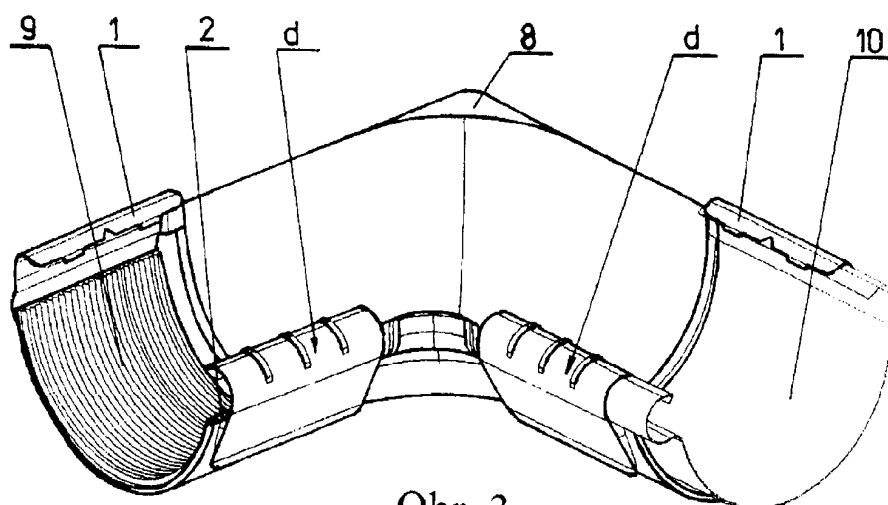
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Koniec dokumentu