SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**

ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

287949

(21) Číslo prihlášky: **1129-2003**
(22) Dátum podania prihlášky: **20. 12. 2001**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **101 11 469.9**
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **9. 3. 2001**
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **DE**
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: **3. 8. 2004**
Vestník ÚPV SR č.: **8/2004**
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti:
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej prihlášky úžitkového vzoru v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT: **PCT/EP01/15154**
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT: **WO02/072976**
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl. (2012.01):

E04F 17/00

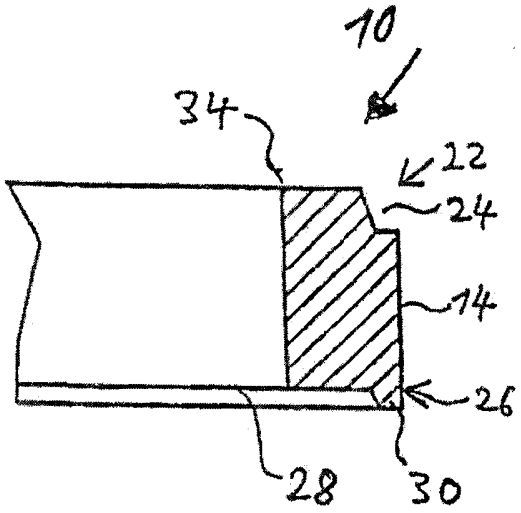
(73) Majiteľ: **Schiedel GmbH & Co., München, DE;**

(72) Pôvodca: **Brauneis Robert, Karlsfeld, DE;**

(74) Zástupca: **Fajnorová Mária, Ing., FAJNOROVA BACHRATA & PARTNERS, Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Prstencový stavebný prvok pre komínovú hlavu**

(57) Anotácia:
Prstencový stavebný prvok (10) pre hlavu komína, ktorého vonkajšie plochy (12, 14, 16, 18) sú vytvorené na spôsob muriva a ktorého vnútorná plocha (20) je vytvorená v podstate v tvare valca. Aby sa poskytli takéto prstencové stavebné prvky, ktoré sa dajú na stavenisku osadzovať presne a nepremokavo aj necvičenými pracovnými silami, navrhuje sa vytvoriť na hornej hrane (22) každej vonkajšej plochy (14) vybranie (24) a na spodnej hrane každej vonkajšej plochy (14) zo spodnej strany (28) vystupujúci výbežok (30), takže pri dvoch na sebe ležiacich prstencových stavebných prvkoch (10) výbežok (30) navrchu ležiaceho prstencového stavebného prvku (10) môže zapadnúť do vybrania (24) naspodu ležiaceho prstencového stavebného prvku (10).



SK 287949 B6

Oblasť techniky

Vynález sa týka prstencového stavebného prvku pre hlavu komína, ktorého vonkajšia strana je vytvorená na spôsob muriva a ktorého vnútorná plocha je vytvorená v podstate v tvare valca. Pri pohľade zhora tento prstencový stavebný prvok vykazuje na vonkajšej strane tvar pravouholníka, prstencový stavebný prvok pre jednoťahový komín má výhodne štvorcovú základňu. Vnútorná plocha je pri pohľade zhora vyhotovená kruhovo, pričom môžu byť vytvorené do rohov vonkajšieho obrysu smerujúce vybrania na vetracie kanály, takže vnútorná plocha vykazuje obrys obvodovej tvarovky.

Doterajší stav techniky

Takéto stavebné prvky sa používajú v oblasti hlavy komína, vyčnievajúcej zo strechy domu, ako obvodové tvarovky na komín. Viditeľná vonkajšia strana hlavy komína z takýchto stavebných prvkov vyvoláva v pozorovateľovi dojem murovaného komína.

Pri osadzovaní takýchto stavebných prvkov sa musí dbať na presne lícujúce umiestňovanie a tesniace zatieranie maltou.

Prstencový stavebný prvok podľa predvýznaku nároku 1 je známy z dokumentu FR-A-509002.

Úlohou tohto vynálezu je poskytnúť také prstencové stavebné prvky, ktoré sa na stavenisku môžu presne a nepremokavo osadzovať aj necvičené pracovné sily.

Podstata vynálezu

Úloha je vyriešená prstencovým stavebným prvkom pre komínovú hlavu, ktorého vonkajšie plochy sú vytvorené v podstate v pravouhlom tvare a ktorého vnútorná plocha je vytvorená v podstate v tvare valca, pričom na hornej hrane každej vonkajšej plochy je vytvorené vybranie a na spodnej hrane každej vonkajšej plochy je vytvorený zo spodnej strany vystupujúci výbežok, takže pri dvoch na sebe ležiacich prstencových stavebných prvkoch výbežok navrchu ležiaceho prstencového stavebného prvku je usporiadaný na zapadnutie do vybrania naspodku ležiaceho prstencového stavebného prvku, podstatou ktorého je, že výbežok je pri svojej základni širší než na svojom voľnom konci, že hĺbka vybrania od vonkajšej plochy k hornej strane prstencového stavebného prvku vzrastá, a že výška vybrania je väčšia než výška výbežku, takže medzi dvoma na sebe ležiacimi prstencovými stavebnými prvkami je na vonkajšej strane viditeľná škára.

Týmto spôsobom sa pri nakladaní prstencových stavebných prvkov na seba nevyhnutne dosiahne vystredenie. V dôsledku prekrytia škáry medzi hornou stranou prstencového stavebného prvku a spodnou stranou nad ním ležiaceho stavebného prvku výbežkom na vonkajšej ploche nemôže ani pri búrke veľmi plocho padajúci dážď vniknúť dovnútra.

Osadzovanie prstencových stavebných prvkov sa uľahčí, ak je výbežok pri svojej základni širší než na svojom voľnom konci, pričom vonkajšia plocha výbežku prebieha rovnobežne a vnútorná plocha výbežku šikmo na os prstencového stavebného prvku. Týmto spôsobom sa dosiahne pri osadzovaní samovystredenie, aj keď sa prstencový stavebný prvok, ktorý sa má osadiť, nasadí nie celkom presne lícujúco.

Tesniace uloženie vnútornej plochy výbežku na vybranie je možné, ak sa hĺbka vybrania smerom od vonkajšej plochy k hornej strane prstencového stavebného prvku zväčšuje. Obrys horného vonkajšieho okraja prehĺbenia výhodne zodpovedá obrysu vydutia pri jeho základni, pričom sklon vnútornej plochy výbežku a sklon von smerujúcej plochy prehĺbenia sú rovnaké. Týmto spôsobom tvoria šikmé plochy spolu so štrbinou medzi hornou stranou prstencového stavebného prvku a spodnou stranou nad ním ležiaceho prstencového stavebného prvku labyrint.

Optický dojem z komínovej hlavy, zodpovedajúci približne murivu, sa dosiahne, keď výška vybrania je väčšia než výška výbežku, takže medzi dvoma na sebe ležiacimi prstencovými stavebnými prvkami je na vonkajšej strane viditeľná ryha. Táto ryha vyvoláva dojem vodorovne prebiehajúcej škáry v murive.

Optický dojem z komínovej hlavy, zodpovedajúci murivu, sa zosilní, keď je na každej vonkajšej ploche vytvorené prinajmenšom jedno, rovnobežne s osou prstencového stavebného prvku prebiehajúce prehĺbenie. Toto prehĺbenie vyvoláva v pozorovateľovi dojem zvislej škáry v murive.

Klamlivo pravá imitácia muriva sa dosiahne, keď sú na prinajmenšom dvoch vonkajších plochách usporiadané prehĺbenia bočne odsadene proti prehĺbeniam na druhých vonkajších plochách. Pri prstencovom stavebnom prvku so štvorcovou základňou môže byť napríklad na prvej a tretej vonkajšej strane usporiadané po jednom prehĺbení v strede, druhá a štvrtá vonkajšia strana môžu niesť po dvoch mimo stredu usporiadaných prehĺbeniach. Keď sa pri osadzovaní po sebe nasledujúce takéto prstencové stavebné prvky otočia vždy o 90° okolo svojej zvislej osi, na vonkajšej strane komínovej hlavy vznikne obraz striedavo osadených zamurovaných tehál.

V prípade prstencového stavebného prvku s pravouhlou základňou môžu byť napríklad navzájom protiľahlé vonkajšie strany vyhotovené rôzne, takže vznikne obraz tehál, zamurovaných v odsadených radoch, keď sú dva po sebe nasledujúce takéto prstencové stavebné prvky osadené vždy otočené o 180 ° okolo svojej zvislej osi.

Ďalšie podrobnosti, výhody a znaky vynálezu nevyplývajú len z nárokov, z nich vyplývajúcich znakov samotných a/alebo v kombinácii, ale aj z nasledujúceho opisu výhodného príkladu uskutočnenia, znázorneného na výkrese.

Prehľad obrázkov na výkrese

Na obr. 1 je znázornený prstencový stavebný prvok podľa tohto vynálezu v pôdoryse,
obr. 2 je prstencový stavebný prvok v reze pozdĺž čiary II - II z obr. 1,
obr. 3 dva na seba nasadené prstencové stavebné prvky v reze, zodpovedajúco obr. 2.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Prstencový stavebný prvok 10 pre komínovú hlavu jednoťahového komína je znázornený na obr. 1 v pohľade zhora a na obr. 2 v reze pozdĺž čiary II - II z obr. 1. Vonkajšie plochy 12, 14, 16, 18 vychádzajú zo štvorcového pôdorysu a sú vytvorené na spôsob muriva. Vnútorná plocha 20 je vyhotovená v podstate v tvare valca a vykazuje obrys obvodovej tvarovky na komín, pričom sú vytvorené vybrania na vetracie kanály, smerujúce do rohov vonkajšieho obrysu.

Ako je na obr. 2 zreteľne znázornené, na hornej hrane 22 vonkajšej plochy 14 je vytvorené vybranie 24. Na spodnej hrane 26 vonkajšej plochy 14 je vytvorený výbežok 30, vystupujúci zo spodnej strany 28. Ten je tiež vytvorený na celej vonkajšej strane, teda aj na vonkajších plochách 16, 18 a 20, takže na vonkajšej hornej hrane prstencového stavebného prvku 10 existuje obvodové vybranie.

Pri dvoch na sebe ležiacich prstencových stavebných prvkoch 10 výbežok 30 hore ležiaceho prstencového stavebného prvku 10 zapadne do vybrania 24 dolu ležiaceho prstencového stavebného prvku 10, ako je znázornené na obr. 3.

Výbežok 30 je pri svojej základni širší než na svojom voľnom konci, pričom vonkajšia plocha výbežku 30 prebieha rovnobežne a vnútorná plocha výbežku 30 šikmo na os 32 prstencového stavebného prvku. Vonkajšia strana výbežku 30 je súčasťou vonkajšej plochy 14.

Hĺbka vybrania 24 vzrastá od vonkajšej plochy 14 k hornej strane 34 prstencového stavebného prvku 10.

Výška vybrania 24 je väčšia než výška výbežku 30, takže medzi dvoma na sebe ležiacimi prstencovými stavebnými prvkami 10 je na vonkajšej strane viditeľná vodorovná obvodová ryha. Táto ryha vyvoláva dojem vodorovne prebiehajúcej škáry v murive.

Na imitovanie zvislej škáry muriva je na každej z vonkajších plôch 12, 14, 16, 18 vytvorené prinajmenšom jedno, rovnobežne s osou 32 prstencového stavebného prvku 10 prebiehajúce prehĺbenie 36, 38, 40, 42, resp. 44, 46.

Na navzájom protiľahlých vonkajších plochách 12, 16 je vždy stredom rovnobežne s osou 32 prebiehajúce prehĺbenie 36, resp. 42. Na oboch druhých vonkajších plochách 14, 18 sú vytvorené vždy dve prehĺbenia 38, 40, resp. 44, 46, ktoré sú usporiadané vždy vľavo a vpravo od stredu.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Prstencový stavebný prvok (10) pre komínovú hlavu, ktorého vonkajšie plochy (12, 14, 16, 18) sú vytvorené v podstate v pravouhlom tvare a ktorého vnútorná plocha (20) je vytvorená v podstate v tvare valca, pričom na hornej hrane (22) každej vonkajšej plochy (14) je vytvorené vybranie (24) a na spodnej hrane každej vonkajšej plochy (14) je vytvorený zo spodnej strany (28) vystupujúci výbežok (30), takže pri dvoch na sebe ležiacich prstencových stavebných prvkoch (10) výbežok (30) navrchu ležiaceho prstencového stavebného prvku (10) je usporiadaný na zapadnutie do vybrania (24) naspodku ležiaceho prstencového stavebného prvku (10), **vyznačujúci sa tým,** že výbežok (30) je pri svojej základni širší než na svojom voľnom konci, že hĺbka vybrania (24) od vonkajšej plochy (14) k hornej strane (34) prstencového stavebného prvku (10) vzrastá, a že výška vybrania (24) je väčšia než výška výbežku (30), takže medzi dvoma na sebe ležiacimi prstencovými stavebnými prvkami (10) je na vonkajšej strane viditeľná škára.

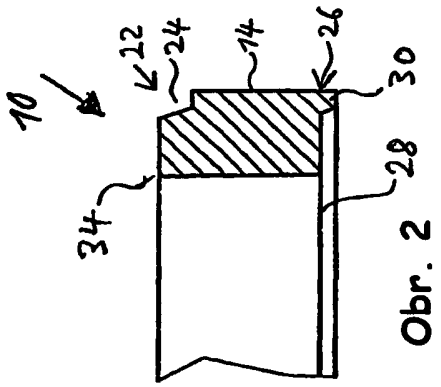
2. Prstencový stavebný prvok podľa nároku 1, **vyznačujúci sa tým,** že vonkajšia plocha výbežku (30) prebieha rovnobežne a vnútorná plocha výbežku (30) šikmo na os (32) prstencového stavebného prvku (10).

3. Prstencový stavebný prvok podľa nároku 1 alebo 2, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m ,** že sklon vnútornej plochy výbežku (30) a sklon von smerujúcej plochy vybrania (24) sú rovnaké.

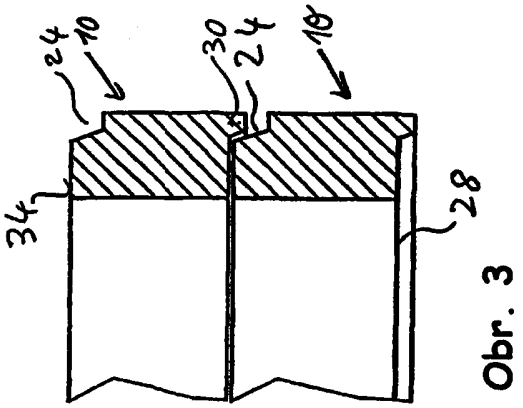
4. Prstencový stavebný prvok podľa ktoréhokoľvek z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m ,** že na každej z vonkajších plôch (12, 14, 16, 18) je vytvorené prinajmenšom jedno, rovnobežne s osou (32) prstencového stavebného prvku (10) prebiehajúce prehĺbenie (36, 38, 40, 42, resp. 44, 46) na imitovanie škáry muriva, a že vonkajšie plochy prstencového stavebného prvku (10) sú vyhotovené na spôsob muriva.

5. Prstencový stavebný prvok podľa nároku 4, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m ,** že prinajmenšom na dvoch vonkajších plochách (14, 18) sú prehĺbenia (38, 40, resp. 44, 46) usporiadané bočne odsadene vzhľadom na prehĺbenia (36, 42) na druhých vonkajších plochách (12, resp. 16).

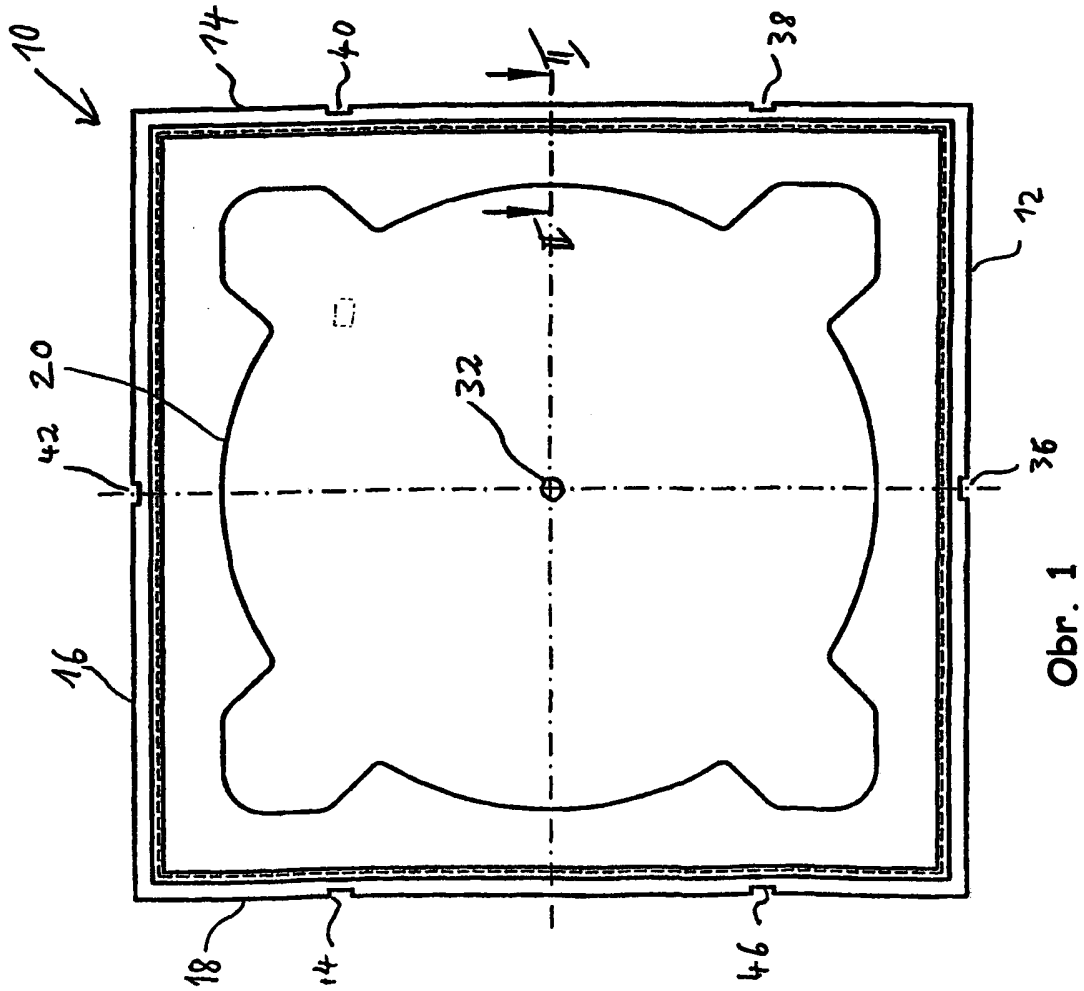
1 výkres



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 1

Koniec dokumentu