



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 715

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 02 78
(21) PV 1056-78

(51) Int. Cl.³ E 04 F 17/02

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 01 84

(75)
Autor vynálezu

KALETA VLADIMÍR, POPRAD
ŠVÁRAL JULIUS, POPRAD
GRUS TIBOR, POPRAD

(54) Horní zakončení komínu s antikorozi vložkou

1

Vynález se týká horního zakončení komínu s antikorozi vložkou, pozůstávající z kovové fólie, ohebné tepelné izolace a vnější vodotěsné plastické fólie.

U dosud známých zakončení komínů s antikorozi vložkami, ať již kovovými nebo kameninovými, jsou zpravidla tyto vložky vyvedeny nad úroveň horního konce komína, respektive hlavicové desky na tento horní konec případně připevněné. V důsledku toho jsou tyto horní konce vystaveny účinkům povětrnosti, která snižuje jejich odolnost i trvanlivost. V důsledku tepelných dilatací mezi vložkou a komínovým zdívkem vznikají trhliny v utěšovací maltě, jimiž proniká dešťová voda mezi komínovou vložkou a vnitřní zděnou plochu komínového průduchu.

Tyto nevýhody jsou jednoduše a spolehlivě odstraněny uspořádáním podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že zatím co plastická fólie a ohebná tepelná izolace jsou zakončeny v horní úrovni komínového tělesa, je nad tuto úroveň vyčnívající konec kovové fólie rozevřen. V tomto rozevření je umístěno kovové přírubové hrdlo, jehož příruka překrývá jak rozevření kovové fólie, tak i horní plochu hlavicové desky komínového tělesa.

Základní výhodou tohoto uspořádání je, že spolehlivě zabráňuje pronikání dešťové vody mezi antikorozi vložku a vyzdívkou komínového průduchu, tak i k její ohebné tepelné izolaci, která v důsledku toho nemůže v zimě a v mrazu promrznout. Další výhodou je to,

202 715

že se tímto uspořádáním nijak nezmenšuje tah komínu, neboť plocha výstupního průřezu antikorozi vložky - tj. průduchu vytvořeného její svinutou kovovou fólií - jen nepatrně zmenší o tloušťku stěny kovového přírubového hrdla, jež je do rozevřeného horního konce kovové fólie zasunuto.

Uspořádání podle vynálezu je dále výhodné v tom, že nevyžaduje zvláštních stavebních úprav horních konců stávajících komínů.

Důležitý těsnicí účinek uspořádání podle vynálezu je dále zvýšen tím, že mezi dolní plochou příruby kovového přírubového hrdla a horní plochou hlavice desky je těsnicí vrstva; tato těsnicí vrstva se na horní plochu hlavice desky bez obtíží rovnoměrně rozprostře a na ní se pak usadí svou dolní plochou příruba kovového přírubového hrdla v průběhu jeho vsazování do rozevřeného konce kovové fólie, tvořící významný prvek celé antikorozi vložky.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn jeden příklad provedení vynálezu. Na výkresu značí obr. 1 nárysný částečný řez po zasunutí antikorozi vložky, obr. 2 ukazuje situaci po úpravě jejího horního konce, obr. 3 navazuje na obr. 2 a ukazuje m.j. antikorozi vložku po rozevření jejího konce a s kovovým přírubovým hrdlem připraveným k zasunutí do tohoto rozevřeného konce, obr. 4 je zvětšený nárysný řez po dokončení uspořádání podle vynálezu a konečně obr. 5 je axonometrický pohled na kovové přírubové hrdlo.

Antikorozi vložka, pozůstávající z kovové fólie 10, z tepelné izolace 20 a z plastické fólie 30, se uloží do komínového tělesa 40, na jehož vnitřní stěny se přitiskne, například přetlakem vzduchu zavedeným do jejího vnitřního prostoru. Tím je spolehlivě zajištěna proti nežádoucímu svému svislému posunu a to v poloze, ve které celý její horní konec vyčnívá z horního konce komínového tělesa 40, zakončeného hlavice deskou 46.

Pak se v úrovni její horní plochy odřízne z antikorozi vložky přebytečné konce jak její plastické fólie 30, tak i její tepelné izolace 20. Odříznutí je provedeno tak, že horní hrana 24 plastické fólie 30 a horní hrana 24 tepelné izolace 20 jsou na stejné úrovni. Pak se pouhým rozevřením a přehybem vytvoří na volném konci kovové fólie 10 její horní rozevření 14 tak, až dosedne na volnou horní plochu hlavice desky 46.

Do takto provedeného horního rozevření 14 se odshora zasune kovové přírubové hrdlo 55 tak hluboko, až jeho příruba dosedne jak na horní rozevření volného konce kovové fólie 10, respektive na horní plochu hlavice desky 46. Je výhodné, jestliže se předem na tuto horní plochu nanese těsnicí vrstva vzdorující povětrnostním vlivům. V místech zvláště exponovaných, např. na horách s občasnými vichřicemi je výhodné, jestliže se pevnost spojení mezi kovovým přírubovým hrdlem 55 a hlavice deskou 46 zvýší přípevnovacími hřeby 56.

Jak praktické zkoušky prokázaly, nečiní realizace předmětu vynálezu žádných obtíží a je velmi trvanlivá. Nejen že chrání i tepelnou izolaci 20 proti nežádoucímu pronikání atmosférické vlhkosti i deště jakkoliv intenzivního, ale vůbec nezhoršuje tah komína, na

kterém bylo tohoto vynálezu použito.

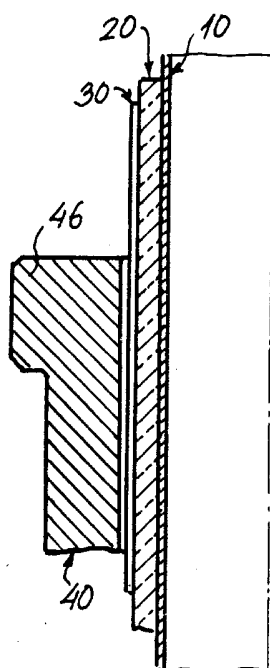
Předmět vynálezu není snad omezen pouze na komínový obor. Je použitelný všude tam, kde se jedná o vyvedení plynů do volného prostoru a kde bylo použito antikorozní vložky složené z kombinace kovové fólie, ohebné tepelné izolace a vnější vodotěsné plastické fólie.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

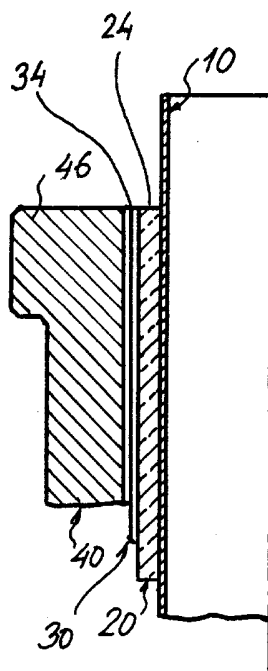
1. Horní zakončení komínu s antikorozní vložkou, pozůstávající z kovové fólie, ohebné tepelné izolace a vnější vodotěsné plastické fólie, vyznačující se tím, že plastická fólie (30) a ohebná tepelná izolace (20) jsou zakončeny v horní úrovni komínového tělesa (40) a nad tuto úroveň vyčnívající konec kovové fólie (10) je rozevřen a v tomto rozevření je umístěno kovové přírubové hrdlo (55), jehož příruba překrývá jak rozevření (14) kovové fólie (10), tak i horní plochu hlavicové desky (46) komínového tělesa (40).
2. Horní zakončení komínu podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi dolní plochou příruby kovového přírubového hrdla (55) a horní plochou hlavicové desky (46) je těsnicí vrstva.

5 výkresů

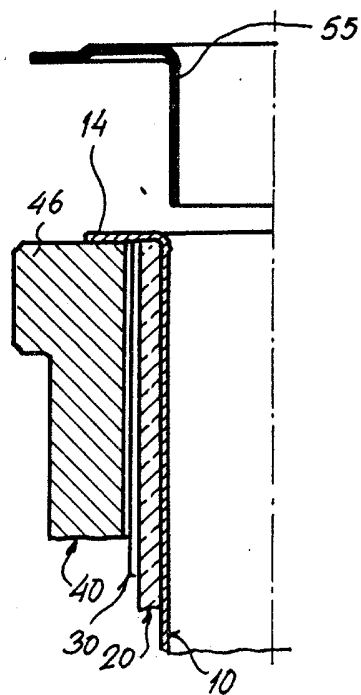
Obr. 1



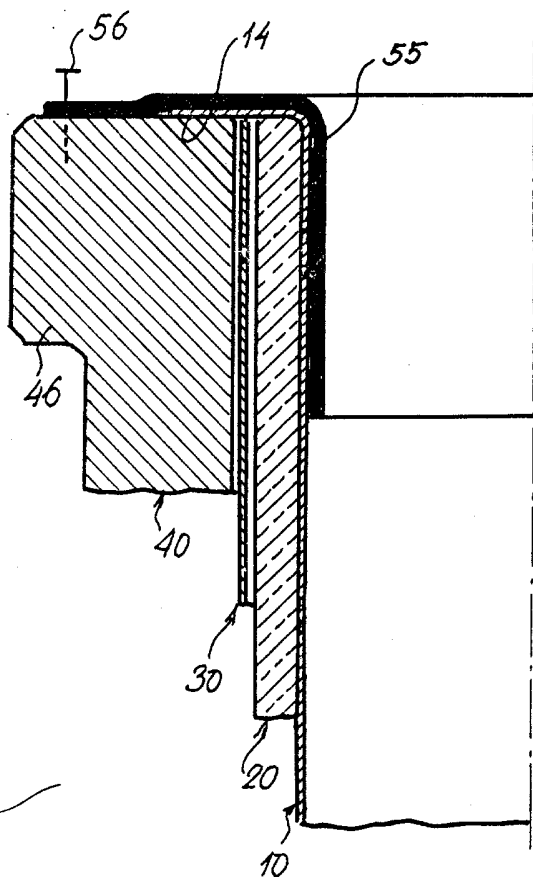
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

