



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 233 067

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 05 83
(21) (PV 3114-83)

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ F 23 L 13/02

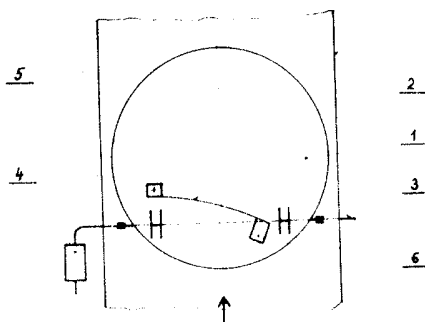
(40) Zveřejněno 17 07 84
(45) Vydáno 01 01 87

(75)

Autor vynálezu KOZÁK JOSEF ing., PRAHA

(54) Zařízení na ovládání komínové klapky odtahu spalín tepelných spotřebičů

Komínová klapka k omezení ventilačních ztrát u tepelných spotřebičů mimo jejich provoz. Přestavení klapky z polohy zavřené do polohy otevřené je provedeno změnou těžiště klapky ohříváním bimetalového pásu se závažím proudem spalín.



Vynález se týká provedení a ovládání komínové klapky umístěné v troubě odvodu spalín tepelných spotřebičů na plynná nebo kapalná paliva, která zabraňuje ventilačním ztrátám spotřebičů v době, kdy není v provozu.

Dosud známá provedení komínových klapek používají k ovládání tahu bimetalu v segmentech ohříváných teplem spalín nebo klapky spojené převodovkou s elektromotorem ovládaným elektrickým obvodem hořáku. Přestavný čas bimetalové klapky je příliš dlouhý a ovlivňuje funkci spotřebiče, motorické klapky jsou nákladné a závislé na další energii.

Podstata komínové klapky záleží v tom, že z polohy vodorovné, zavřený odvod spalín, do polohy svislé, otevřený odvod spalín, je přestavění způsobeno změnou těžiště klapky pomocí bimetalu jeho ohřátím spalínami.

Hlavní výhody tohoto uspořádání komínové klapky podle tohoto vynálezu spočívají v tom, že funkce klapky je přímo závislá na funkci spotřebiče bez požadavku na další energii a je výrobně a materiálově nenáročná.

Na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje nárys a obr. 2 půdorys je znázorněn příklad provedení klapky podle tohoto vynálezu v otevřené poloze.

Komínová klapka 1 je v troubě 2 odvodu spalín pevně spojena s osou 3, která je uložena mimo osu symetrie klapky. Osa 3 je vyvedena vně odvodu spalín a na jednom konci opatřena stavitelným závažím 4, kterým se ustavuje rovnováha klapky 1 ve vodorovné poloze. S klapkou 1 je pevně spojena páka tvořená bimetalovým páskem 5 opatřeným na druhém konci závažím 6. Při uvedení tepelného spotřebiče do provozu je bimetalový pásek 5 zahříván proudem horkých spalín, čímž se závaží 6 vychýlí ze své rovnovážné polohy a klapka 1 se překlápí do svislé polohy. Při přerušení provozu se bimetalický pásek 5 vrátí do původní polohy a klapka 1 se působením závaží 6 vrátí do původní polohy.

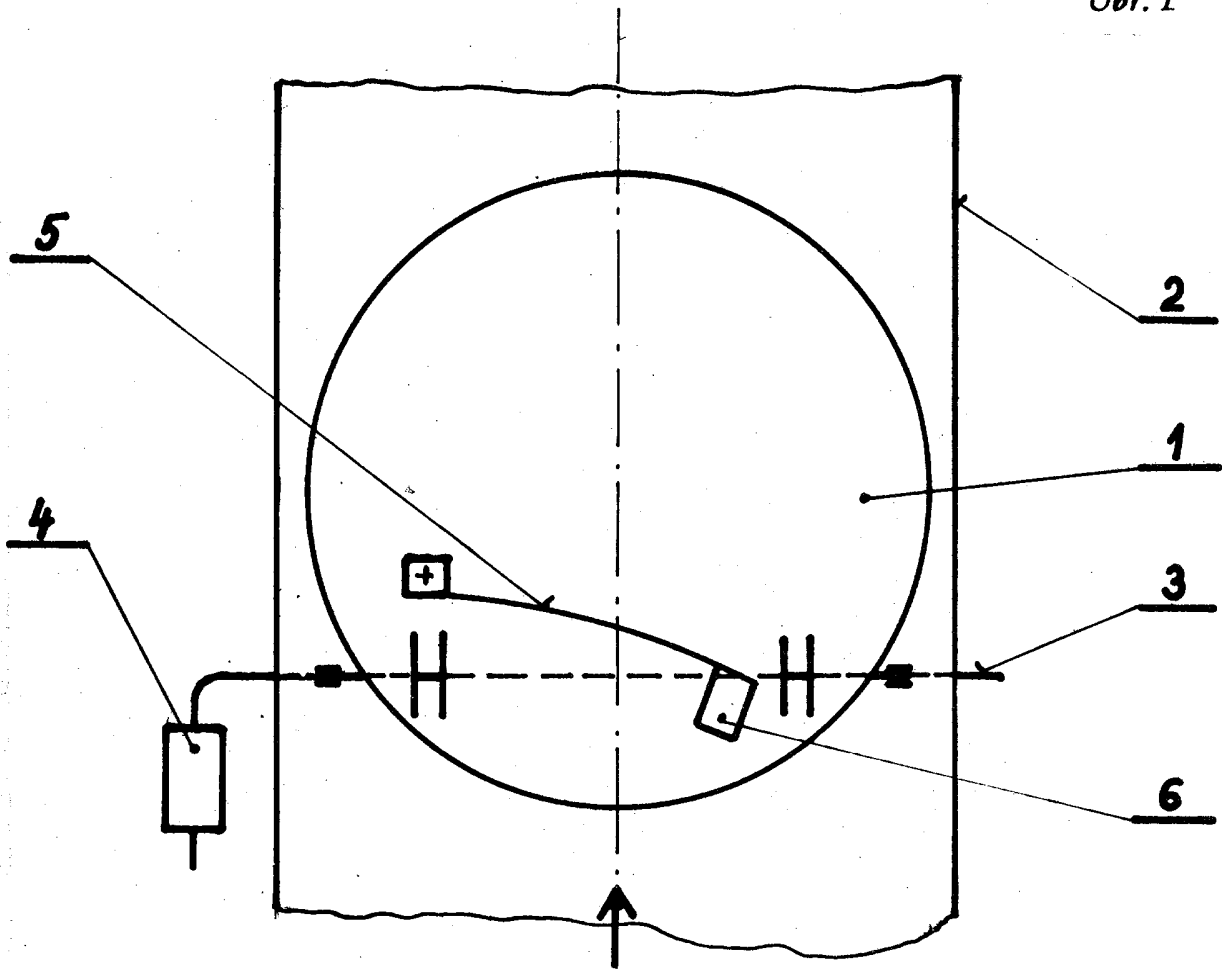
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 067

Zařízení na ovládání komínové klapky odtahu spalin tepelných spotřebičů, vyznačené tím, že sestává z otočně uložené klapky /1/pevně spojené s osou /3/, stavitelným protizávažím /4/ a pákou tvořenou bimetalovým páskem /5/ jedním koncem pevně spojeným s klapkou /1/ kolmo k rovině klapky /1/ na druhém konci opatřeným závažím /6/ pro otočení klapky /1/.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

