

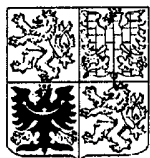
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7561

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **8022-98**

(22) Přihlášeno: **07. 05. 98**

(30) Právo přednosti:
16. 10. 97 AT 97/642

(47) Zapsáno: **25. 06. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

F 23 J 3/02

B 08 B 9/04

F 16 L 55/26

(73) Majitel:

GUTTMANN Lidia, Wien, AT;

(72) Původce:

Guttman Karl Ing. Chem., Wien, AT;

(74) Zástupce:

Holas Antonín Ing., Křížová 4, Brno, 60300;

(54) Název užitého vzoru:

**Zařízení k provádění různých sanačních
postupů u kouřovodů a ke kalibraci kouřo-
vodů**

CZ 7561 U1

Zařízení k provádění různých sanačních postupů u kouřovodů a ke kalibraci kouřovodů

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení k provádění různých sanačních postupů u kouřovodů a ke kalibraci kouřovodů.

5 Oblast techniky

V současné době je známo několik typů zařízení k provádění sanačních postupů. Například k utěsnění kouřovodů a potažení kouřovodů jsou používány ocelová košťata omotaná hadrami a brusnými deskami z pryže a mechovitě pryže. Jiné známé provedení používá vibrační zvony z oceli s elektrickým pohonem a řízením nebo několikadílný houbovitý závěs. Nevýhodou uvedených známých zařízení je zdoluhavý sanační postup, omezený rozsah použití a ne vždy uspokojivé výsledky. Úkolem technického řešení je proto vytvořit zařízení které, by nahradilo tato známá zařízení a umožnilo vytvářet hladké plochy v kouřovodu.

Podstata technického řešení

15 Uvedený úkol se značnou měrou dosáhne zařízením k provádění různých sanačních postupů u kouřovodů a ke kalibraci kouřovodů, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z dvojice čepiček spojených s manžetou a navlečených na závitové tyči, na které jsou zajištěny maticemi, přičemž závitová tyč je opatřena kroužkovými maticemi.

Je výhodné s ohledem na universální použití, když průměr manžety k délce manžety s čepičkami je v poměru 1:2 až 1:5. S ohledem na opotřebení je výhodné, když manžeta je na koncích opatřena čepičkami z oceli.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém je znázorněno příkladné provedení zařízení podle technického řešení v částečném řezu.

Příklad provedení vynálezu

25 Přístroj se skládá ze dvou čepiček A, nejlépe z nerezavějící oceli, spojených, jak je patrné z obrázku, manžetou C z gumy. Manžeta C je na upravených koncích čepiček A navlečena výhodně za horka. Čepičky A lze potáhnout speciální pryží. Čepičky A s manžetou jsou navlečeny na závitové tyči B, výhodně z ohebné nerezavějící oceli se závitem M10, a na tyči upevněny pomocí matic D, čímž je umožněno libovolné pevné utažení manžet C. K zavěšení 30 zařízení v kouřovodu na lankovém navijáku jsou na závitové tyči B našroubovány kroužkové matice E nejlépe pozinkované. Průměr manžety F a její délka G jsou voleny v poměru 1:2 až 1:5 podle příslušného sanačního postupu a průměru kouřovodu.

Takto provedené zařízení umožňuje sanaci kouřovodů podle normy B 8271 - těsnění, vnitřnímu potahování (broušení), zúžení průřezu, vnitřnímu glazování a dále ke kalibraci kouřovodů s jediným nástrojem, přičemž pomocí válcovitého tvaru manžety C je možné u kouřovodu 35 dosáhnout zvláště hladký povrch. Zařízení může v kouřovodu pracovat v obou směrech a není třeba provádět jeho údržbu.

Se zařízením lze v důsledku velké pracovní plochy dosáhnout podstatně hladší vnitřní plochy v kouřovodu, než se všemi zařízeními, která se v současné době používají. Po provedení sanace 40 v kouřovodu z toho vyplývá nižší odpor proti stoupajícím spalínám (= úspora energie, = ochrana životního prostředí). V důsledku dlouhé pracovní plochy zařízení byla v 95 % všech testovacích

pokusů nutná pouze jednorázová úprava vnitřní stěny kouřovodu. Ostatní přístroje, které se v současné době používají, potřebují vícenásobnou úpravu, z čehož vyplývá úspora pracovního času, což bylo ověřeno testovacími pokusy v délce 12 měsíců.

5 Zařízení je bodově flexibilní a lze jej proto táhnout tahy kouřovodu do 45° a více, aniž by vnitřní stěna, která se bude sanovat, vykazovala změny, což bylo rovněž ověřeno testovacími pokusy

Na zařízení lze nanést sanační materiál libovolného tvaru, konzistence a hmotnosti, protože hmotnost hmoty působí pouze na podélnou závitovou tyč B a díky čepičkám A je vyloučena deformace zařízení.

10 U zařízení není třeba provádět údržbu a uvnitř jedné dimenze kouřovodu jej lze použít pro každý sanační postup, aniž by bylo nutné vyměnit díly nebo provádět montáže.

Průmyslová využitelnost

Zařízení podle technického řešení lze využít všude tam, kde je potřeba sanovat kouřovody.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

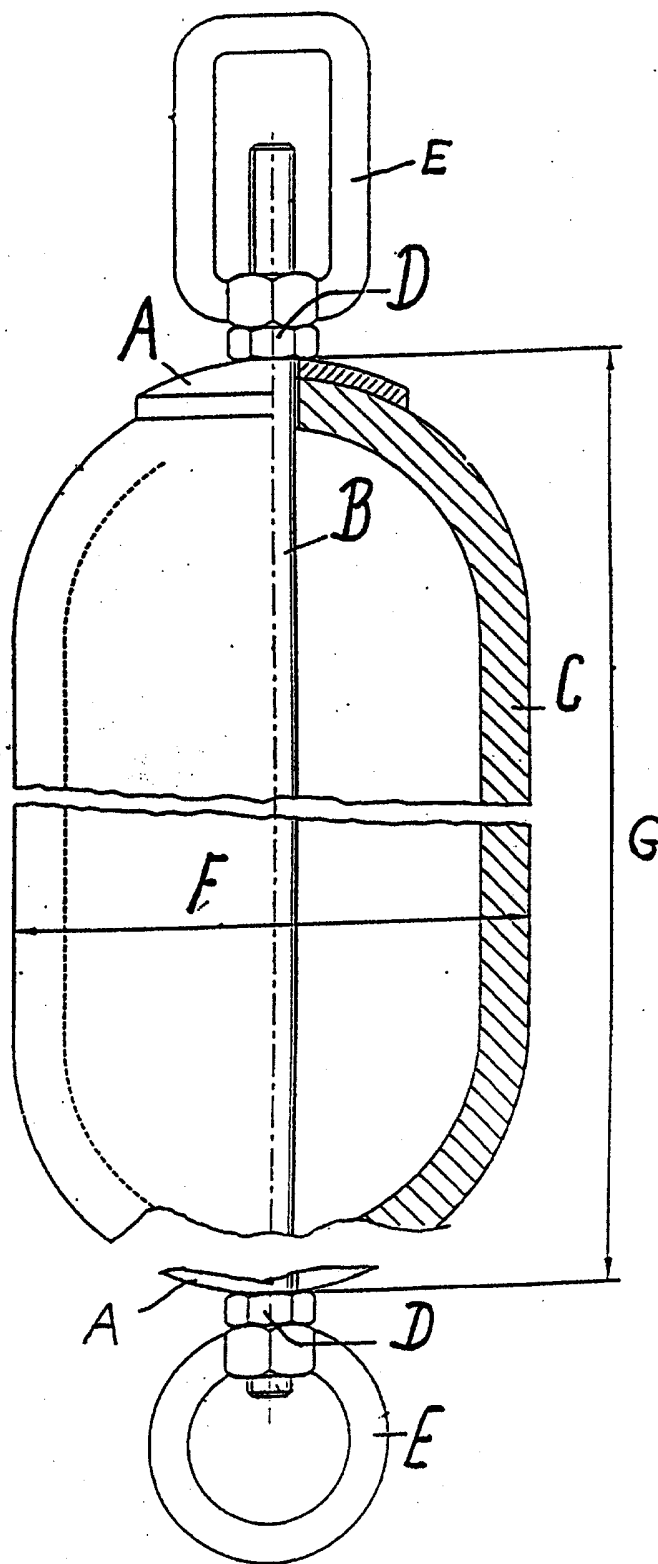
15 1. Zařízení k provádění různých sanačních postupů u kouřovodů a ke kalibraci kouřovodů, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že sestává z dvojice čepiček (A) spojených s manžetou (C) a navlečených na závitové tyči (B), na které jsou zajištěny maticemi (D), přičemž závitová tyč (B) je opatřena kroužkovými maticemi (E).

2. Zařízení podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že průměr manžety (C) k délce manžety (C) s čepičkami (A), je v poměru 1:2 až 1:5.

20 3. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že manžeta (C) je na koncích opatřena čepičkami (A) z oceli.

25

1 výkres



obr. 1

Konec dokumentu