



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232 019

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 04 82
(21) (PV 2754-82)

(51) Int. Cl.³ E 04 H 12/28,
B 23 C 3/00

(40) Zveřejněno 14 05 84
(45) Vydáno 01 04 87

(75)

Autor vynálezu

JIRÍK FRANTIŠEK ing.,
VIKTOR VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Zařízení pro frézování komínových průduchů

Zařízení pro frézování rovných i zahnutých komínových průduchů, zejména před jejich vložkováním komínovými vložkami, sestává z pohonné jednotky, jejíž hřídel je ohebně propojený s řeznou frézou, jejíž vedení v komínovém průduchu zajišťuje tvarové vodítko. Roztočení pohonné jednotky zabránují stavitelné rozpěrky.

Vynález se týká zařízení k frézování komínových průduchů, zejména před jejich vložkováním komínovými vložkami. Řeší uspořádání komínové frézky i do uhýbaných komínových průduchů.

Komínové průduchy ve stávající bytové nebo domovní zástavbě mají mít v celé délce stejnou velikost čtvercového, obdélníkového nebo kruhového průřezu. Ve skutečnosti je jejich velikost značně proměnná a při zasouvání komínových vložek do komínového průduchu je nutné v místě zúžení nebo výstupku sekat v komínovém průduchu z boku zdiva otvor a komínový průduch upravit z vnějšku zdiva. Jestliže tato zúžená místa představují více jak polovinu délky komínového průduchu, je jeho vložkování takřka nemožné. Při bourání komínového zdiva z vnější části se veškeré stavební práce provádějí převážně v obytných místnostech. Pokud se v těchto případech provádí vložkování komínů při provozu bytů a domů, dochází k značným škodám. Navíc je tato technologie vysoce pracná a málo produktivní.

Tyto nedostatky zcela odstraňuje zařízení pro frézování komínových průduchů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z pohonné jednotky, např. elektromotoru, jejíž hřídel je ohebně propojen např. kloubem, ohebným hřídelem s řeznou frézou, která je opatřena tvarovým vodítkem pro vedení frézy v komínovém průduchu. Na pohonné jednotce jsou umístěny

stavitelné rozpěrky, které se zapřou v širší části komínového průduchu a zabrání roztočení pohonné jednotky. Stavitelné rozpěrky jsou pružně roztahovány, např. pružinami. Celé zařízení je do komínového průduchu speuštěno nebo vytahováno ohebným lankem, které může být spojeno s napájecím elektrokabelem. K vytahování zařízení slouží druhé ohebné uvolňovací lanko, napojené na stavitelné rozpěrky.

Zařízení podle vynálezu umožňuje rozšiřovat zúžené části komínových průduchů bez bourání zdiva, pouhým zavedením do komínového průduchu. Tím se zásadním způsobem zvyšuje produktivita práce, vzniká úspora pracovních sil. Zanedbatelné není ani výrazné zlepšení pracovních podmínek a odstranění bourání zdiva v obytných prostorech.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je zobrazeno na výkresech, kde na obr. 1 je znázorněno frézovací zařízení podle vynálezu v bočním pohledu, na obr. 2 je svislý řez a na obr. 3 vodorovný řez komínovým průduchem, v němž je zavedeno frézovací zařízení.

Frézovací zařízení pro úpravu komínových průduchů podle vynálezu sestává z pohonné jednotky 1, spojené prostřednictvím kloubu 2 s řeznou frézou 3, přičemž kloub 2 přenáší otáčivý pohyb motoru pohonné jednotky 1 na řeznou frézu 3 a dovoluje naklánění řezné frézy 3 podle úklonu komínového průduchu 9. Řezná fréza 3 je spojena s tvarovým vodítkem 4, které zajišťuje její správnou polohu v komínovém průduchu 9.

S pohonnou jednotkou 1 jsou spojena stavitelná rozpěrná ramena 5, rozpínaná ke stěnám komínového průduchu 9 pružinami 6.

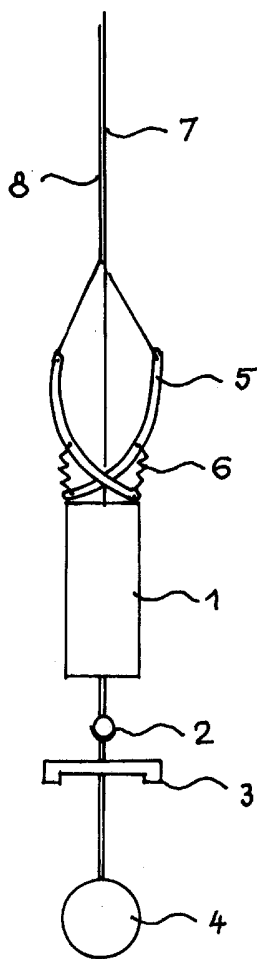
Za konce rozpěrných ramen 5 jsou uchycena uvolňovací lanka, která mohou být spojena s jedním společným lankem 8. Pohonná jednotka 1 je spouštěna do komínového sopouchu 2 na závěsném lanku 7.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

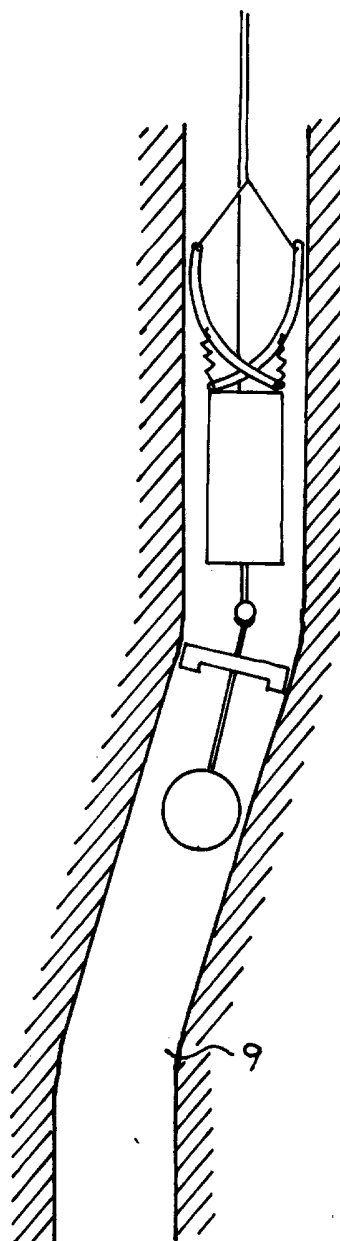
232 019

1. Zařízení pro frézování komínových průduchů, vyznačené tím, že je tvořeno pohonnou jednotkou (1), propojenou ohebným spojením (2), zejména kloubem, s řeznou frézou (3), která je opatřena tvarovým vodičkem (4), a k pohonné jednotce (1) jsou připojena stavitelná rozpěrná ramena (5) s uvolňovacím lankem (8), přičemž pohonná jednotka (1) je zavěšena na závěsném lanku (7).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že rozpěrná ramena (5) jsou spojena s pohonnou jednotkou (1) pružinami (6).

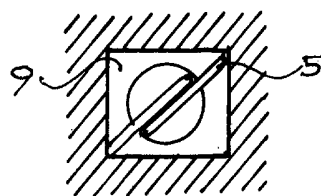
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3