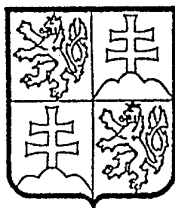


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu :

275 842

(21) Číslo přihlášky : 4554-88.B

(22) Přihlášeno : 28 06 88

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.⁵ :

E 04 H 12/34

B 66 C 1/42

(40) Zveřejněno : 16 07 91

(47) Uděleno : 20 12 91

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 18 03 92

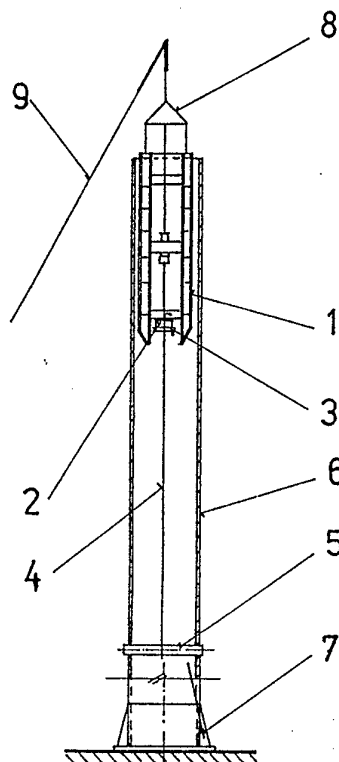
(73) Majitel patentu : MONTAS, s.p., HRADEC KRÁLOVÉ

(72) Původce vynálezu : MORAVEC ČESTMÍR, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Název vynálezu : Zařízení pro demontáž ocelových komínů

(57) Anotace :

Zařízení pro demontáž ocelových komínů, případně jiných podélných dutých válcových těles je tvořeno jedním volným vázacím prvkem (4), jenž je připojen prostřednictvím úchytu (2) k vložce (1), uchycené na zvedacím zařízení (9) a upravené pro snadné zasunutí do horní části komína (6). Úchyt (2) je upraven v podélné ose vložky (1), na níž je ještě u úchytu (2) uspořádán ovladatelný uvolňovač (3) svinutého vázacího prvku (4).



Vynález se týká zařízení pro demontáž ocelových komínů.

Dosud známá zařízení pro demontáž ocelových komínů jsou tvořena vložkou, která se zasunuje do horní části komína. Vložka je na straně závěsu, pro uchycení ke zvedacímu zařízení, opatřena čelním příčným nosníkem, kterým se opírá o horní obrubu komína. Přes konce tohoto příčného nosníku jsou od závěsu vedeny volné vazací prvky, např. ocelová lana, která křížově obepínají těleso komína a jsou ukotvena k jeho spodní části. Nevýhodou tohoto zařízení je nutnost použití dvou volných vazacích prvků, které se navíc mohou při zdvihání vložky a jejím zasouvání do komína zachytit o okolní přirozené překážky, a tím ohrozit bezpečnost a plynulost celé demontáže. Při položení demontovaného komína do horizontální roviny je pak navíc třeba velmi pracně vyprošťovat volné vazací prvky z pod ležícího tělesa komína a nebo tyto vyprošťovat ještě před konečným spuštěním do horizontální roviny, což zase představuje práci v nebezpečném prostoru zavěšeného břemene.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro demontáž ocelových komínů, tvořené vložkou, upravenou pro zasunutí do horní části komína a opatřenou závěsem a volnými vazacími prvky, připojitelnými ke spodní části komína podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že volný vazací prvek je k vložce připojen prostřednictvím úchytu, upraveného v její podélné ose, přičemž u úchytu je na vložce uspořádán ovladatelný uvolňovač svinutého vazacího prvku.

Použitím zařízení podle vynálezu je vyloučen pohyb montážních pracovníků v nebezpečném prostoru zavěšeného břemene a není rovněž třeba pracně vyprošťovat volné vazací prvky z pod ležícího komína. Dochází též k úspoře jednoho volného vazacího prvku, čímž se snižují náklady nejen na výrobu zařízení, ale i na jeho údržbu. Při zdvihání vložky a jejím zasouvání do komína je též zcela vyloučeno nebezpečí zachycení volného vazacího prvku o některou z přirozených překážek v okolí komína.

Příklad provedení zařízení pro demontáž ocelových komínů je znázorněn v náryse na výkrese.

Zařízení je tvořeno vložkou 1 opatřenou závěsem 8, pro uchycení na zvedací zařízení 9. Na svém druhém konci je vložka 1 opatřena jednak kuželovým náběhem, pro snadné zasunutí a navedení do komína 6 a jednak volným vazacím prvkem 4. Vazací prvek 4 je k vložce 1 připojen prostřednictvím úchytu 2, jenž je upraven v její podélné ose. Na vložce 1 je dále u úchytu 2 uspořádán ovladatelný uvolňovač 3, např. výkyvný hák nebo skříňka s vyklápěcím dnem, pro uvolnění svinutého vazacího prvku 4.

Při demontáži ocelového komína 6 se postupuje tak, že volný vazací prvek 4 na vložce 1 se svine a uloží do nebo na ovladatelný uvolňovač 3, který se zaaretuje, načež se vložka 1 pomocí zvedacího zařízení 9 zasune do horní části komína 6. Po odaretování uvolňovače 3, které se může uskutečňovat buď prostřednictvím mechanického dotyku na vložce 1 nebo jinými dnes známými dálkově ovládanými prostředky, a klesnutí vazacího prvku 4 do dolní části komína 6, se volný konec vazacího prvku 4 zachytí za nosník 5, upravený v dolní části komína 6. Po odpojení tělesa komína 6 od jeho podstavce 7 se zvedacím zařízením 9 těleso komína 6 přenesse nad místo složení a postupným uvolňováním závěsného lana zvedacího zařízení 9 nebo změnou úhlu jeho výložníku se položí na zem. Po položení komína 6 se odpojí vazací prvek 4 od nosníku 5 a společně s vložkou 1 se vysune z otvoru komína 6.

Zařízení podle vynálezu lze použít nejen pro demontáž ocelových komínů, ale i pro montáž a demontáž dalších dlouhých dutých těles z kompaktního materiálu.

PATENTOVÉ NÁROKY

Zařízení pro demontáž ocelových komínů, tvořené vložkou, upravenou pro zasunutí do horní části komína a opatřenou závěsem, pro uchycení ke zvedacímu zařízení a volnými vázacími prvky, připojitelnými ke spodní části komína, vyznačené tím, že volný vázací prvek (4) je k vložce (1) připojen prostřednictvím úchytu (2), upraveného v její podélné ose, přičemž u úchytu (2) je na vložce (1) uspořádán ovladatelný uvolňovač (3) svinutého volného vázacího prvku (4).

1 výkres

CS 275 482 B6

