



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247418

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 09 08 84
(21) PV 6075-84

(51) Int. Cl.⁴

A 62 C 1/08

(40) Zveřejněno 17 04 86

(45) Vydáno 15 10 87

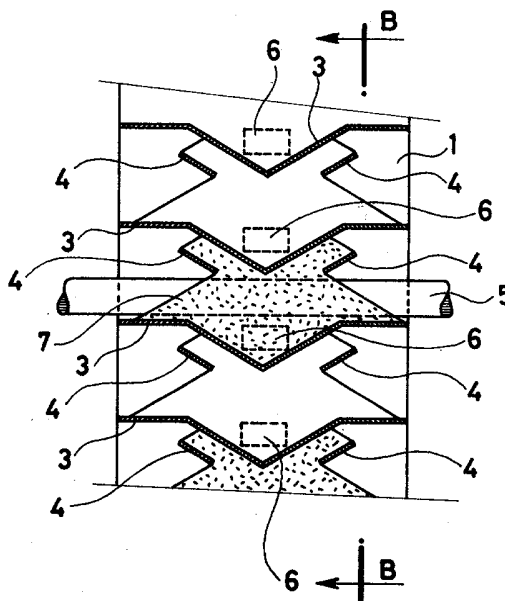
(75)

Autor vynálezu

LEHOCKÝ LADISLAV ing., BRATISLAVA,
MALOVEC JÁN ing., TRNAVA, VESELÝ VLADIMÍR ing., BRNO

(54) Požární ucpávka s pískovou náplní pro kabelový rozvod

Požární ucpávka je určena k zabránění šíření požáru v kabelových prostorech, zejména v kabelových kanálech a slouží jako součást požárních přepážek. Mezi přední a zadní stěnou jsou umístěna koryta a po jejich stranách šikmé přepážky. Mezi koryty procházejí kabely. Plnění pískem se provádí bokem koryt, štěrbinou nad šikmými přepážkami. Vybírání písku se děje dvířky v přední boční stěně.



Vynález se týká požární ucpávky s pískovou náplní pro kabelový rozvod, zejména v kabelových kanálech.

Dosud známá provedení požárních ucpávek, jejichž účelem je zabránění šíření požáru v kabelovém prostoru a které jsou součástí požárních přepážek se provádí nejrozumnějším způsobem. Nejrozšířenější je vytváření požárních ucpávek pomocí hmot na bázi azbestu ať již ve tvaru desek nebo azbestové plsti, dále se ucpávky provádějí pomocí minerálové vlny. V novější době jsou používány i různé požáruodolné hmoty. Použití azbestu je v omezených prostorech, jakými jsou kabelové kanály zdravotně závadné, rovněž tak použití minerální plsti, neboť jemné části mohou být pracovníky vdechovány. Použití požáruodolných hmot je nevhodné v provedení, kdy kabely jsou zalévány. Takto není dodržen požadavek snadného rozebrání ucpávky pro pokládku nových kabelů.

Nevýhody dosud známých požárních ucpávek jsou odstraněny požární ucpávkou podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že je tvořena přední boční stěnou a zadní boční stěnou, mezi nimiž jsou příčně patrovitě nad sebou uspořádána koryta, která po obou stranách mají šikmé přepážky pro plnění pískem. Jednotlivé vrstvy kabelů uspořádané v řadách nad sebou procházejí mezi koryty. K vybírání písku pro jednotlivé vrstvy kabelů slouží pro každé koryto dvířka, která jsou umístěna v přední boční stěně. Takto lze kdykoliv uvolnit požární ucpávku jen pro tu vrstvu kabelů, kde je ukládán nový nebo další kabel. Výhodou je snadno dostupný plnicí materiál a jednoduchá manipulace. Požární ucpávka je plněna pískem štěrbínou nad šikmými přepážkami.

Požární ucpávku podle vynálezu lze s výhodou použít v kabelových kanálech, při zaústění kabelových mostů do rozvodů jako součást požárních přepážek.

Příklady provedení požární ucpávky podle vynálezu jsou zobrazeny na přiložených výkresech, kde obr. 1 představuje pohled na požární přepážku, jejíž součástí je požární ucpávka, na obr. 2 je znázorněn řez A-A z obr. 1, na obr. 3 je zobrazen řez B-B z obr. 2 a obr. 4 znázorňuje v příčném řezu variantu provedení požární ucpávky.

Mezi přední boční stěnu 1 a zadní boční stěnu 2 jsou příčně vložena a přivařena koryta 3, po jejichž bocích jsou při ponechání štěrbiny umístěny šikmé přepážky 4, rovněž čelně přivařené k přední boční stěně 1 a zadní boční stěně 2.

Přední boční stěna 1 je opatřena v místech prohlubní koryt 3 dvířky 6 pro vybírání písku. V tomto uspořádání je nutno kabely 5 požární ucpávkou protahovat. V příkladu varianty provedení požární ucpávky je přední boční stěna 1 členěna po výšce střídavě na pásy 11, jež jsou přivařeny ke korytům 3 a šikmým přepážkám 4 a jsou opatřené dvířky 6 a na odnímatelné pásy 12, jež jsou drženy záchytkami 13. V tomto případě provedení je zadní boční stěna 2 vyztužena sloupkem 14, neboť koryto 3 s pásem 11 působí jako konzola.

Plnění požární ucpávky podle vynálezu se provádí po uložení kabelů 5, uzavření dvířek 6, případně vložení odnímatelných pásů 12, štěrbínami nad šikmými přepážkami 4 pískem 7. Vybírání písku 7 se provádí lopatkou dvířky 6 z koryta 3 pod kabely 5.

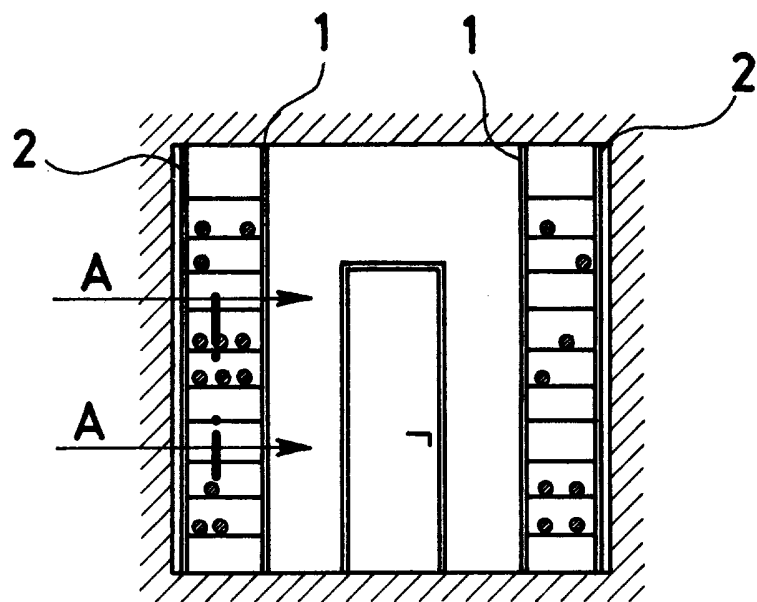
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Požární ucpávka s pískovou náplní pro kabelový rozvod, vyznačující se tím, že je tvořena přední boční stěnou (1) a zadní boční stěnou (2), mezi nimiž jsou příčně patrovitě nad sebou uspořádána koryta (3), která po obou stranách mají šikmé přepážky (4) pro plnění pískem, mezi nimiž procházejí jednotlivé vrstvy kabelů (5), přičemž v přední boční stěně (1) jsou pro každé koryto (3) umístěna dvířka (6) pro vybírání písku.

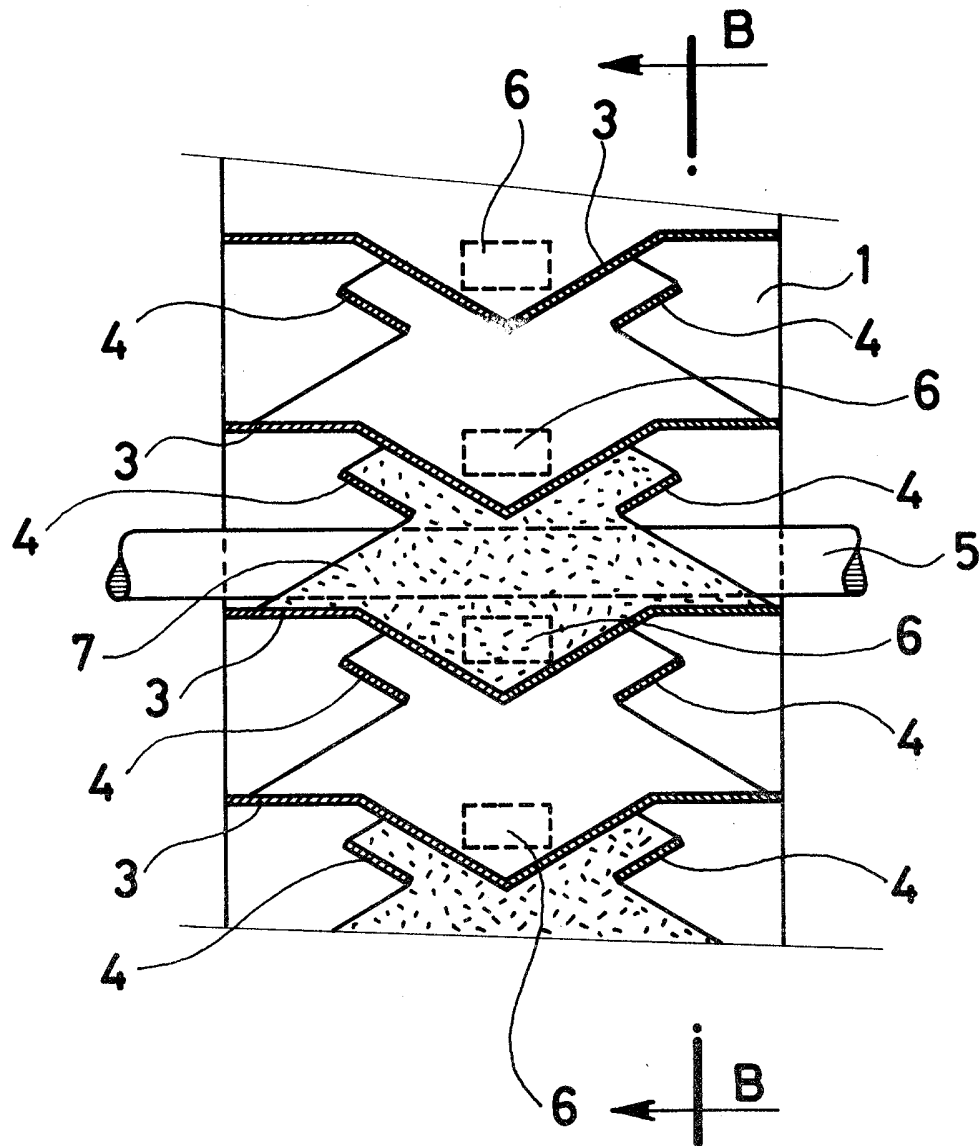
2. Požární ucpávka s pískovou náplní podle bodu 1, vyznačující se tím, že přední boční stěna (1) je členěna po výšce střídavě na pásy (11) spojené s koryty (3) a šikmými přepážkami (4) a jsou opatřené dvířky (6) a na odnímatelné pásy (12), pro boční ukládání kabelů.

4 výkresy

247418

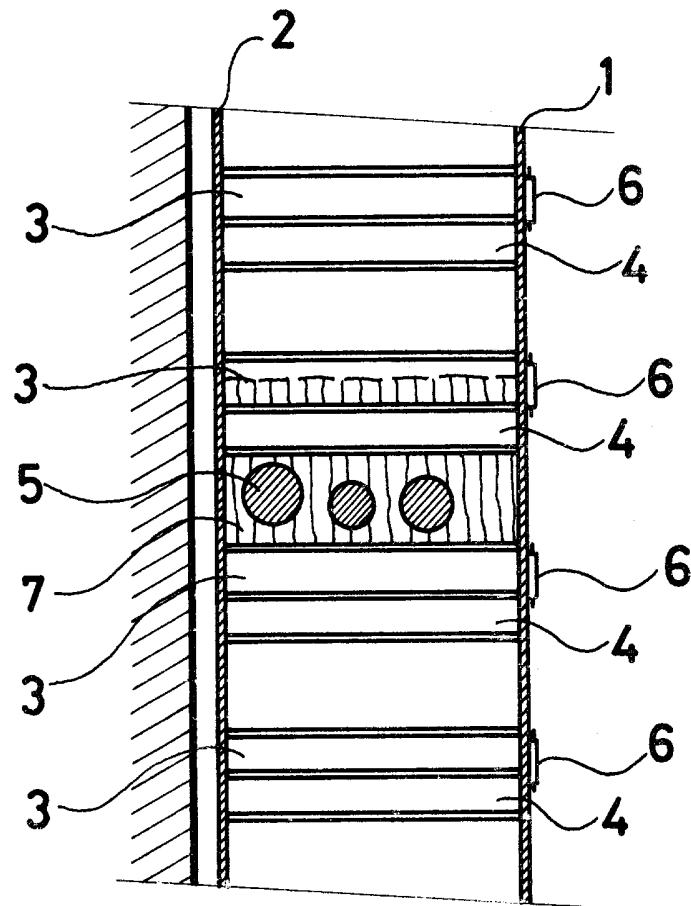


OBR 1

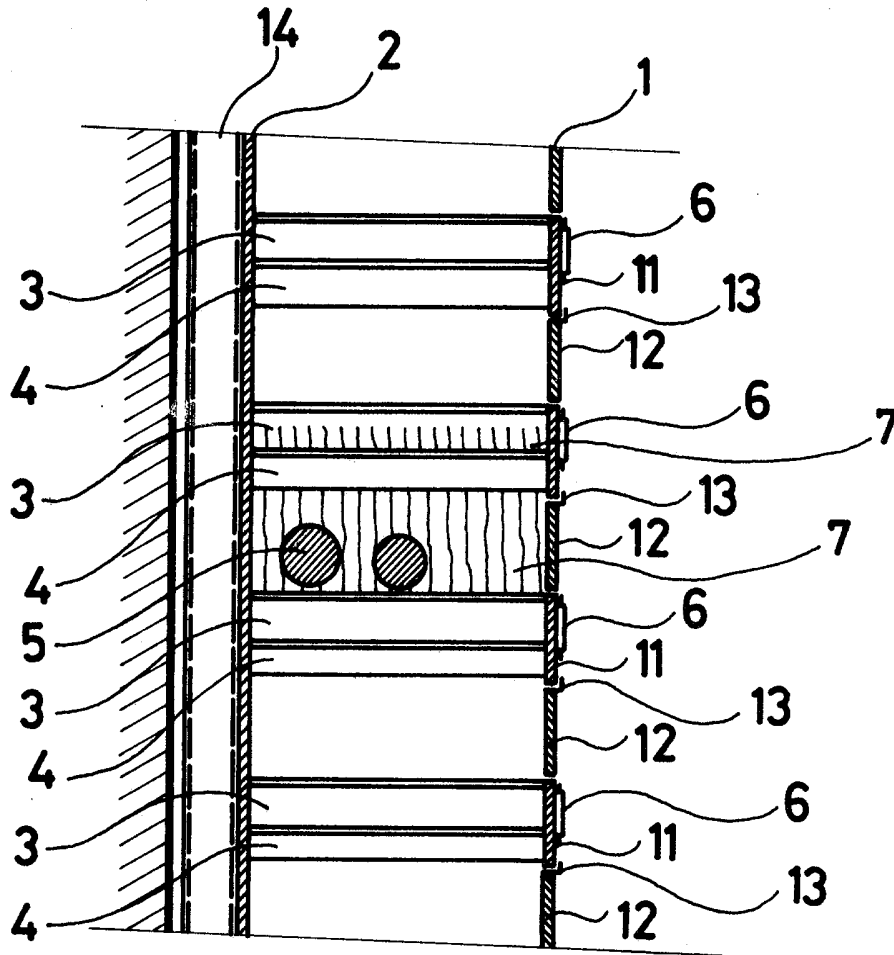


OBR 2

247418



OBR 3



OBR 4