



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 176

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 26 05 81

(21) PV 3874-81

(51) Int. Cl.³ B 66 B 7/02

(40) Zveřejněno 29 04 83

(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu VOJTĚCH JAROSLAV, PRAHA
VALOUCH LUBOMÍR ing., PRAHA

(54) Kotvení vodiček klece výtahu

224 176

Vynález se týká způsobu kotvení vodítek klece výtahu k čelní stěně zděné výtahové šachty.

Dosud známé způsoby kotvení vodítek klece výtahu k čelní stěně zděné výtahové šachty jsou založeny na tom, že vodítka jsou ke zdivu šachty upevňována svými vlastními upevňovacími součástmi, jako například ocelovými kotvami nebo kotevními šrouby, zazděnými nebo rozepřenými do otvorů nebo kapes, vytvořených ve zdivu, a k těmto upevňovacím součástem jsou pak uchyceny konzoly nebo vzpěry vodítek klece výtahu a případně i vzpěry vodítek vyvažovacího závaží výtahu. V některých případech způsobů upevnění vodítek klece k čelní stěně šachty výtahu, jako například u provedení podle čs. autorského osvědčení č. 143 923 anebo U.S. patentního spisu č. 3,948,358 mohou vzpěry vodítek klece výtahu, uchycené na uvedené upevňovací součásti, sloužit i k upevnění zárubní šachetních dveří výtahu, čímž se docílí úspory kotvicích prvků těchto dveří. Společnými nevýhodami uspořádání podle obou uvedených spisů je však jednak obtížnost zapuštění součástí systému kotvení do betonových ocelovými pruty vyztužených podest nástupišť výtahu v případech, kdy se vyžaduje rovinná čelní stěna výtahu, jednak to, že zárubně šachetních dveří je přes jejich upevnění na kotvicí systém vodítek často z důvodů protipožárních, hygienických i jiných nutno zazdívat, čímž se výhoda, dosažená upevněním zárubně na kotvicí systém vodítek, podstatnou měrou zmenšuje. Další známý způsob upevnění vodítek klece výtahu podle čs. autorského osvědčení č. 177 315 sice potíže se zazdíváním upevňovacích prvků vodítek zmenšuje, tento způsob je však prakticky použitelný jen u výtahů umístěných v zrcadlech schodišť, kde není k dispozici zděná čelní stěna šachty a kde tedy není zárubeň šachetních dveří zazdívána.

Nevýhody kotvení součástí výtahu podle uvedených systémů podstatnou měrou zmenšuje při zachování jejich výhod kotvení vodítek výtahu podle vynálezu.

Jeho podstata spočívá v tom, že nejméně jedna z vodorovně uložených částí zárubně ve zdivu čelní stěny pevně uchycených a rovinnu zděné čelní stěny šachty zachovávajících šachetních dveří, například práh, je oboustranně prodloužena a na každém svém konci nese konzolu vodítek klece výtahu.

Výhody kotvení vodítek podle vynálezu spočívají především v úspoře prací s upevňováním kotvicích prvků vodítek ve zdivu šachty, dále v úspoře materiálu na tyto prvky a ve zjednodušení projektu šachty.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněn příklad kotvení vodítek výtahu ke zdivu čelní stěny výtahové šachty prostřednictvím zárubně šachetních dveří podle vynálezu, přičemž obr. 1 představuje část šachty výtahu s ukotvením vodítek k prahu zárubně šachetních dveří ve svislém řezu, obr. 2 představuje svislý řez částí šachty výtahu s ukotvením vodítek k prahu i nadpraží zárubně šachetních dveří a obr. 3 představuje půdorysný řez výtahovou šachtou.

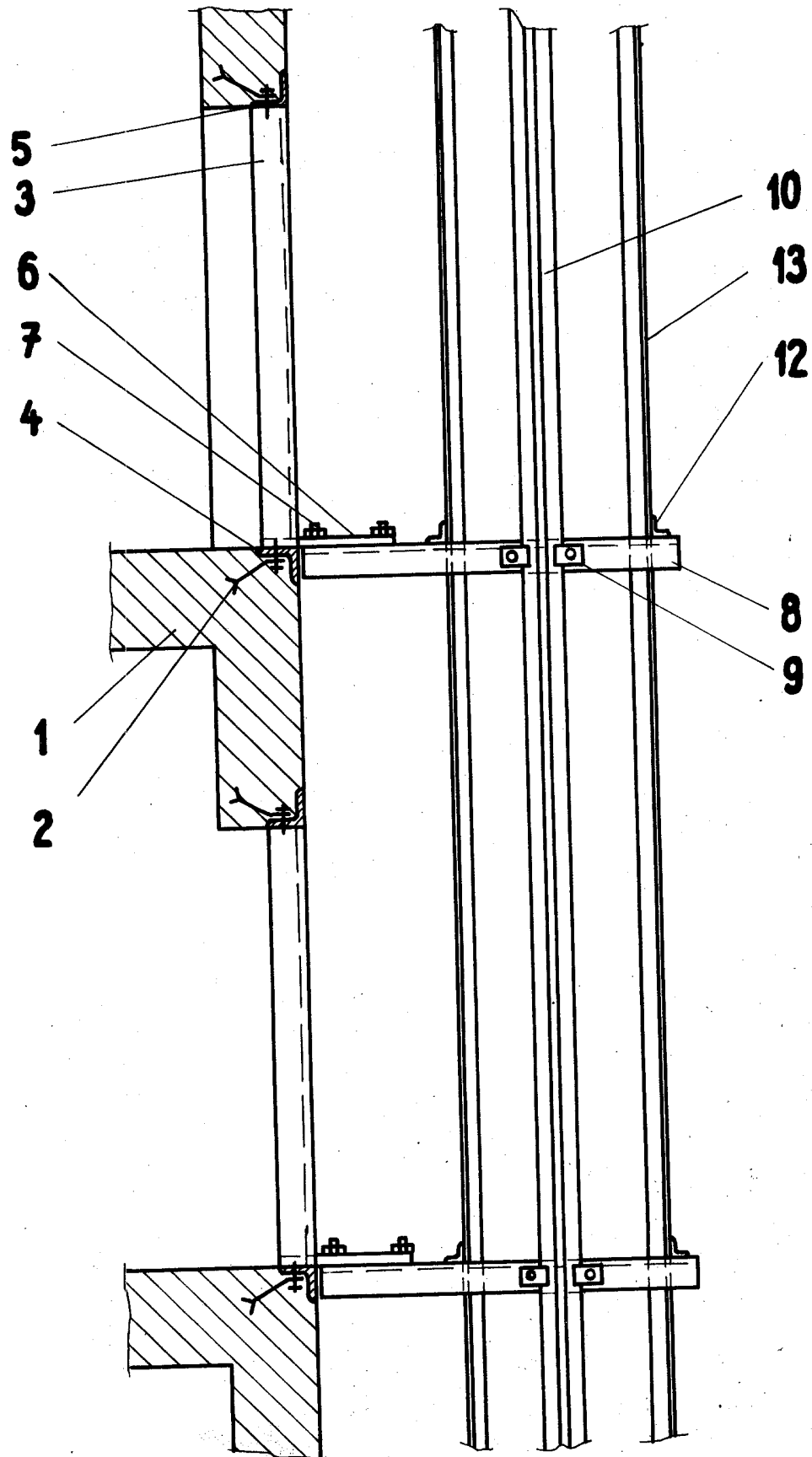
Do zdiva 1 čelní stěny šachty výtahu je vsazena a pomocí kotev 2 upevněna ocelová zárubeň 3 šachetních dveří výtahu, jejíž práh 4, popřípadě i nadpraží 5 jsou prodlouženy přes svislé části 15 zárubně a k těmto prodlouženým částem 16 jsou přivařeny příruby 6, vyčnívající do prostoru šachty výtahu. K přírubám 6 jsou pomocí šroubů 7 připevněny konzoly 8, k nimž jsou šrouby a příchytkami 9 uchycena vodítka 10 klece 11 výtahu. Přitom jedna z konzol 8 může být prodloužená a může nést krátké konzoly 12 vodítek 13 určených k vedení závaží 14 výtahu. Otvory v přírubách 6 a konzolách 8 pro šrouby 7 mohou mít průměr poněkud větší než běžně odpovídá velikosti šroubů 7, takže před dotažením těchto šroubů je možno přesně seříditi polohu konzol 8 a tím i vodítek, čímž se vyloučí vliv případných malých nepřesností usazení zárubně 3 šachetních dveří. V běžných případech dostačuje použití jen jednoho páru kon-

224 176

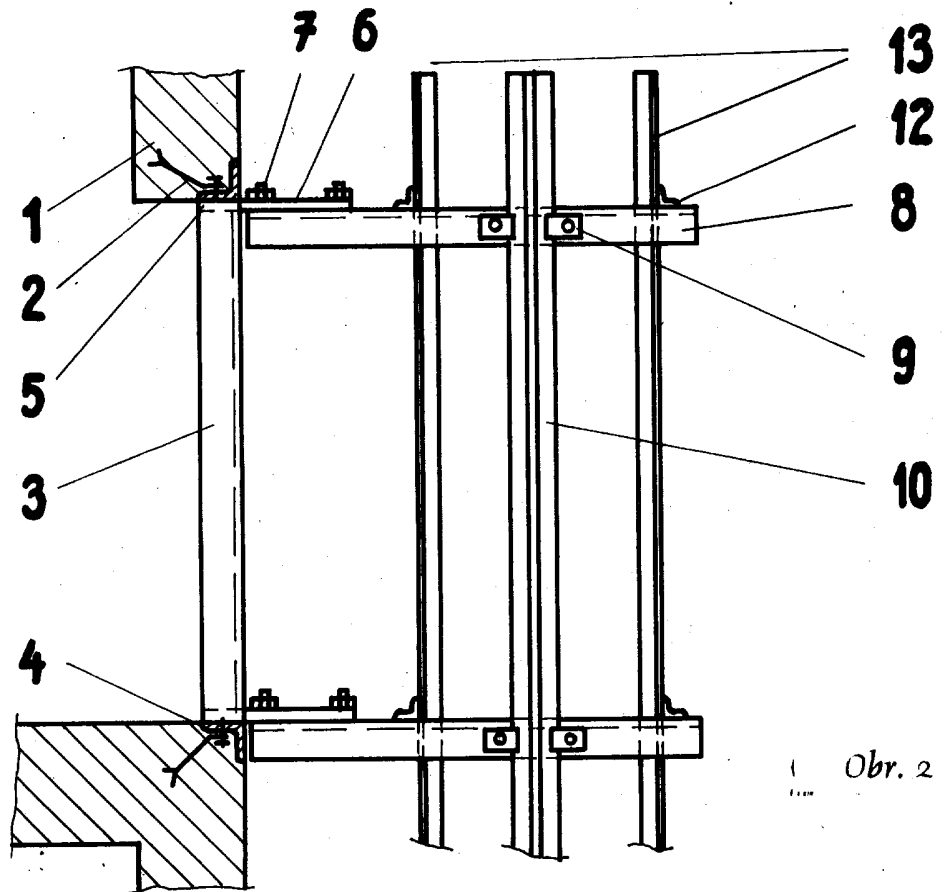
zolí 8, upevněných k prahu 4 zárubně 3 každých šachetních dveří tak, jak je naznačeno na obr. 1. Nedostačuje-li uchycení vodiček jen v místě prahů dveří, například v nejvyšší stanici výtahu anebo při veliké vzdálenosti stanic, je možno vodička uchytit podobným způsobem ještě dalším párem konzolí 8, upevněných pomocí přírub 6 a šroubů 7 k prodlouženému nadpraží 5 zárubně 3 šachetních dveří tak, jak je naznačeno na obr. 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

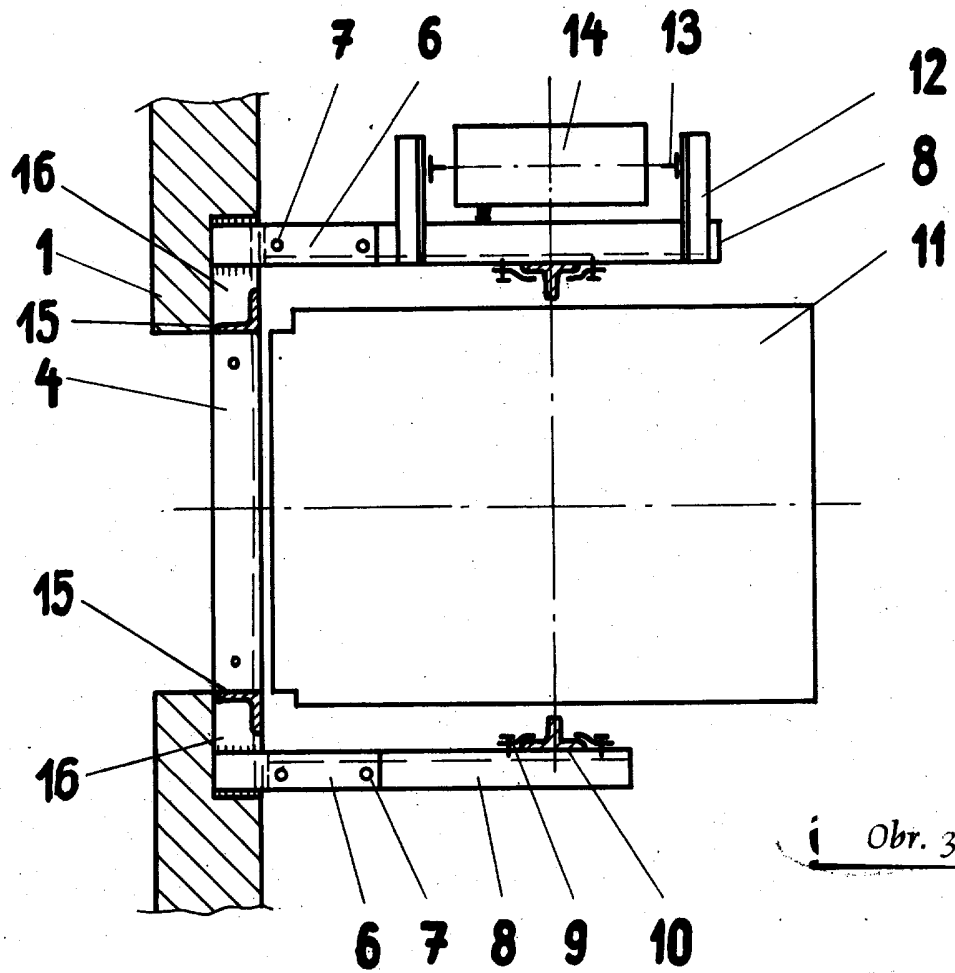
Kotvení vodiček klece výtahu ve zděné výtahové šachtě připevněných ke konzolám, přičemž tyto konzoly jsou připevněny k čelní stěně šachty ve které je pevně uchycena zárubeň šachetních dveří výtahu jejichž rovina na straně výtahové šachty leží v rovině čelní stěny výtahové šachty, vyznačující se tím, že nejméně jedna z vodorovně uložených částí zárubně /3/ šachetních dveří výtahu, například práh /4/, je na obou stranách opatřena výčnělky /16/, přečnívajícími svisle uložené části /15/ zárubně /3/, a na každém z těchto výčnělků je upevněna konzola /8/ vodiček /10/ klece /11/ výtahu.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3