



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 660

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 01 80
(21) PV 115-80

(51) Int. Cl.³ E 04 F 19/00

(40) Zveřejněno 30 06 81
(45) Vydáno 01 04 84

(75)
Autor vynálezu LOKAJ HEŘMAN, OSTRAVA

(54) Víceúčelový rozebíratelný stěnový držák

1

Ve všech stavebních objektech, které jsou vybavovány různými zařízeními, instalacemi, rozvody a stabilními agregáty se pro tyto účely dosud používá různých typů držáků, konzol a úchytů, které jsou vyrobeny pro pevné zapravení do zdí stěn, stropů a podlah. V podstatě jsou součásti tvořeny monoblokem, skládajícím se z funkční části a části pro zakotvení do zdí. Například jsou to různé druhy konzol pro potrubní rozvody, pro uchycení otopných těles, uchycení svodů zemních vodičů, ukotvení požárních žebříků a zábradlí, pro uchycení umyvadel, pro upevnění lešení a podobně. Nevýhodou všech těchto typů držáků a konzol je, že v případě, kdy jsou zality do stěnových panelů při jejich výrobě, jsou při transportu a manipulaci, případně při navazujících stavebních pracích deformovány nebo zničeny. Držáky a konzoly, které jsou zakotveny do zdí před montážními pracemi, často překážejí a jsou zdrojem úrazů. Společnou jejich nevýhodou je jednorúčelové použití. Jsou používány rovněž držáky, které se upevňují nastřelováním hřebů nebo šroubů do zdí. I tento způsob uchycení držáků, konzol a podobně má stejnou nevýhodu, spočívající v jednorúčelovém použití nastřelených elementů.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny víceúčelovým stěnovým držákem podle vynálezu, jehož podstatu spočívá v tom, že je tvořen dutým pouzdrem pouzdrem opatřeným úchytem pro zakotvení do zdí nebo na zeď. V jedné stěně pouzdra je upraven výčnělek, který přesahuje do dutiny pouzdra. V dutině pouzdra je zasunut funkční nástavec, který je opatřen proti výčnělku

213 880

otvorem. Vedle tohoto funkčního nástavce je zasunut protikus, kterým je vyplněn zbývající prostor dutiny pouzdra, přičemž nástavec a protikus jsou vzájemně rozebíratelně spojeny prostřednictvím pojistky.

Víceúčelový rozebíratelný stěnový držák podle vynálezu má četné výhody oproti všem dosud známým zařízením tohoto druhu. Jeho duté pouzdro, tj. část pro upevnění, lze zakotvit do panelů při jejich výrobě, aniž by překážela nebo byla v průběhu výstavby poškozována. Držák je snadno namontovatelný a v případě potřeby demontovatelný a zaměnitelný funkčním nástavcem jiného potřebného tvaru, velikosti nebo provedení. Ani zakotvení držáků do zdí stropů nebo podlah bezprostředně před montážními pracemi není pracnější oproti dosavadnímu způsobu a má tu výhodu, že samotný funkční nástavec držáku lze upevnit až v okamžiku potřeby. Víceúčelový rozebíratelný stěnový držák lze v jednoduchých konstrukčních obměnách zavést do hromadné výroby, přičemž lze k němu vyrábět i různé funkční nástavce zejména v dosavadních potřebných tvarech a provedeních. Stěnový držák lze upevňovat stejně do stropů a podlah a je vhodný hlavně pro stavební a montážní organizace.

Na připojeném výkresu je znázorněno příkladné provedení víceúčelového rozebíratelného stěnového držáku podle vynálezu. Obr. 1 představuje nárys a obr. 2 představuje bokorys v příčném řezu vedeného rovinou A - A z obr. 1. Na obr. 3, 4, 5 jsou nakresleny jednotlivé součásti víceúčelového rozebíratelného stěnového držáku a na obr. 6 je znázorněn držák v provedení potrubní konzoly, který je zapraven ve zdi.

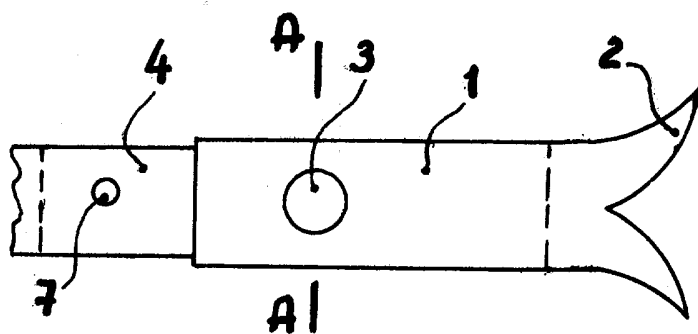
Víceúčelový rozebíratelný stěnový držák je tvořen dutým pouzdem 1 zhotoveného výhodně ze čtyřhranné trubky, jejíž jeden konec je opatřen úchytem 2 pro zapravení do zdi nebo na zeď. Úchytem 2 proto může být rozštěp nebo kolmo přivařena destička s otvory pro nastřelení hřebů a podobně. V jedné boční stěně dutého pouzdra 1 je upraven výčnělek 3, který je proveden jako prolis kulovitěho tvaru, přesahující do dutiny pouzdra 1. Do dutiny pouzdra 1 je pak zasunut funkční nástavec 4; proveden například jako konzola pro nesení potrubí 9 nebo hák pro uchycení tepného tělesa a podobně, v němž je vyvrtán otvor 6 proti výčnělku 3 pouzdra 1. Vedle funkčního nástavce 4 je v dutině pouzdra 1 zasunut protikus 5, kterým je vyplněn zbývající prostor dutiny pouzdra 1 a který tak přitlačuje funkční nástavec 4 jeho otvorem 6 na výčnělek 3 v dutině pouzdra 1. Tím je funkční nástavec 4 znehybněn v pouzdru 1 a nedá se vytáhnout z pouzdra 1. Spojení funkčního nástavce 4 s pouzdem 1 je zabezpečeno pojistkou 7, kterou je vzájemně spojen funkční nástavec 4 s protikusem 5. Pojistku 7 může například tvořit závlačka nebo šroubek a podobně. Montáž víceúčelového rozebíratelného stěnového držáku je jednoduchá a provádí se tak, že do upevněného pouzdra ve zdi, stropu nebo na podlaže anebo na jejich pleše se nejprve zasune funkční nástavec 4 potřebného provedení, pak se zasune do pouzdra 1 protikus 5 a nakonec se funkční nástavec 4 spojí spolu s protikusem 5 prostřednictvím pojistky 7.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

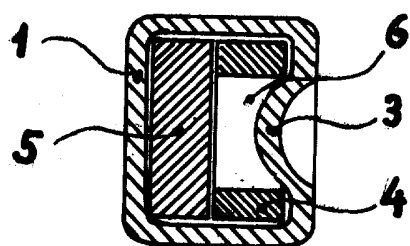
Víceúčelový rozebíratelný stěnový držák, vyznačující se tím, že je tvořen dutým pouzdem (1) opatřeným úchytem (2) pro upevnění do zdi nebo na zeď, v jehož jedné stěně

je upraven výčnělek (3), přesahující do dutiny pouzdra (1), přičemž v dutině pouzdra (1) je zasunut funkční nástavec (4), který je opatřen proti výčnělku (3) otvorem (6) a vedle něj je zasunut protikus (5), kterým je vyplněn zbývající prostor dutiny pouzdra (1) a který je rozebíratelně spojen s funkčním nástavcem (4) prostřednictvím pojistky (7).

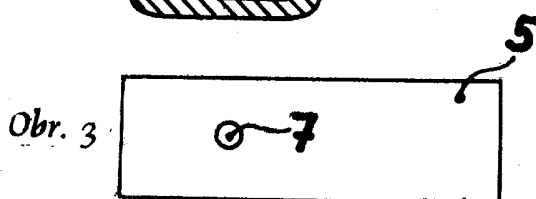
1 výkres



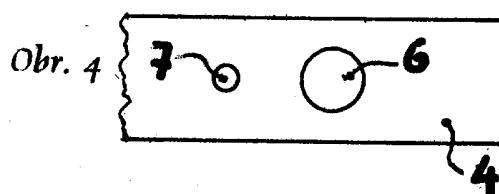
Obr. 1



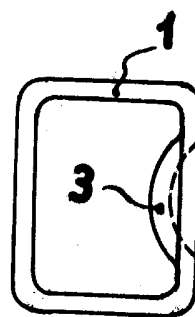
Obr. 2



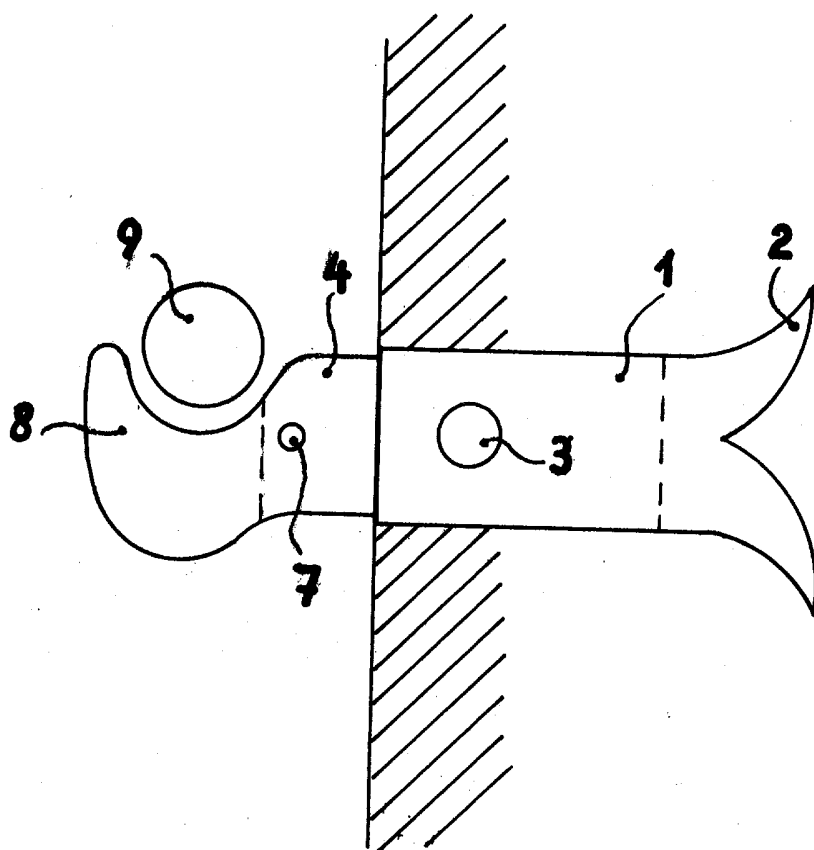
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6