



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244878

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

F 24 D 19/02

/22/ Přihlášeno 17 10 84

/21/ PV 7894-84

(40) Zveřejněno 13 11 85

(45) Vydáno 14 08 87

(75)

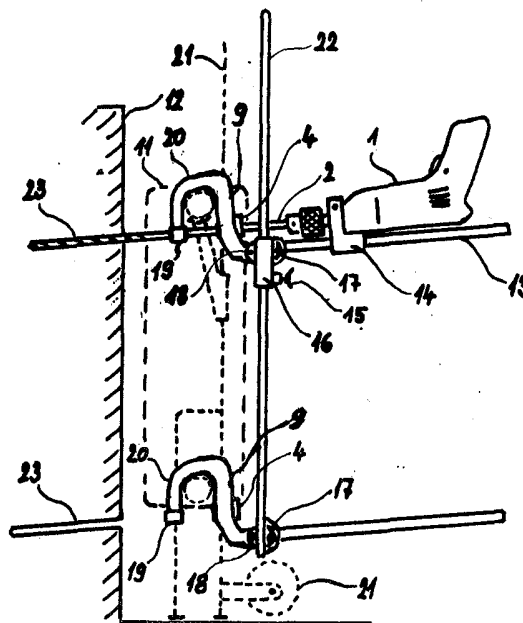
Autor vynálezu

BEDNÁŘ ARNOŠT ing.; BEDNÁŘOVÁ VĚRA, ČESKÝ KRUMLOV

(54) Přípravek k vedení nástroje

Konstrukce přípravku umožňuje přesné vyvrtání zejména šikmých otvorů pro podpěry tělesa článkového radiátoru ústředního topení, které mají být do stěny objektu naraženy bez použití malty.

Uvedeného účelu se dosáhne přípravkem, konstrukčně přizpůsobeným k zavěšení do mezery mezi články radiátoru /11/, předem vyzdvíženého a dočasně podepřeného v poloze, ve které má být upevněn. Přípravek je tvořen pouzdrem /4/ v příčce /9/, která přechází v hákovité závěsné rameno /20/, na jehož konci je pomocné vrtací pouzdro /19/. K příčce /9/ je připojena vodicí tyč /13/ pohonné jednotky /1/. Vodicím pouzdrem /16/ prochází tyč /22/ pro přesuvné spřažení dvojice přípravků. Přípravek lze použít též při vrtání otvorů pro technologii sanace zavlhlého zdiva infúzí.



Obr. 2

Vynález se týká konstrukce přípravku k přesnému vyvrtání otvorů pro upevňovací prvky tělesa článkového radiátoru ústředního topení.

Doposud se otvory pro upevňovací prvky tělesa článkového radiátoru ústředního topení /dále jen radiátor/ vrtají do stěny objektu zpravidla jen ručně vedenými vrtačkami, nebo se vysekávají.

Používají se vrtáky velkých průměrů a vrtačky mají značnou hmotnost. Při ručním vedení vrtačky se často nepodaří vyvrtat otvor tak, aby jeho osa procházela označenou souřadnicí. Upevňovací prvek se proto urovňuje v maltovém lůžku, a to zejména k dosažení sklonu a požadované výšky radiátoru nad podlahou.

Podstatou vynálezu je přípravek k přesnému vedení vrtáku, konstrukčně přizpůsobený k zavěšení na radiátor, který byl vyzdvižen a vyrovnán do polohy, v níž má být upevněn na stěně objektu.

Přípravek se zavěšuje na válcovitou propojovací část článků radiátoru, v mezeře mezi články. Předmětem vynálezu je konstrukce přípravku, který je tvořen vodícím pouzdrům, pevně připojeným k příčce, na které je hákovité závěsné rameno nebo upínací páka, která je opatřena aretačním zařízením.

Podle výhodného provedení je k příčce nebo k vodícímu pouzdru připojena vodící tyč pohonné jednotky. K příčce nebo k vodící tyči lze připojit objímku pro přesuvné spřažení dvojice přípravků.

Hlavní výhodou konstrukčního uspořádání přípravku podle vynálezu je nutno spatřovat v tom, že požadovaných funkcí je dosaženo jednoduchými prostředky. Přípravek má malé rozměry a nízkou hmotnost.

Jeho konstrukce umožňuje volbu sklonu osy otvoru a to ve vertikální rovině, kolmé na podélnou osu radiátoru. Na vhodně podepřený radiátor přenáší přípravek značnou část nebo celou hmotnost vrtačky.

Přípravek může být trvale navlečen na dřívku vrtáku. To je výhodné při použití vrtáku s vrtací korunkou. Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje přípravek k vedení nástroje s upínací pákou a obr. 2 dvojici spřažených přípravků s hákovitým závěsným ramenem. Čárkovane je vyznačen radiátor a způsob jeho podepření. Pro názornost je zakreslena stěna objektu, vrtačka a vrták.

Na obr. 1 je přípravek sestavený z pouzdra 4 k vedení nástroje 2, které je upevněno k příčce 9, v níž je čepem 10 kyvně uchycena upínací páka 8 s aretačním zařízením 3. Aretačním zařízením je šroub.

Nástrojem je prodloužený vrták s korunkou. V tělese upínací páky 8 je mělké vybrání. Výmenná vložka 6 je v pouzdru 4 upevněna šroubem 5. Vložka se vyměňuje při opotřebení nebo při změně průměru dřívku vrtáku.

Přípravek je znázorněn při zavěšení na spodní válcovitou část článků 7, v mezeře mezi články radiátoru 11. Radiátor je dočasně podepřen podstavcem 24 u stěny objektu 12. Pohonnou jednotkou 1 je ruční elektrická vrtačka s příklepem.

Na obr. 2 je znázorněna dvojice přípravků se závěsnými rameny 20 hákovitého tvaru, spojenými tyčí 22. Vodící pouzdro 16 s aretačním šroubem 15 umožňuje měnit rozteč přípravků podle jmenovité výšky radiátorů. K příčce 9 je pod pouzdrům 4 připojena vodící tyč 13 s posuvnou objímkou 14 pro upevnění pohonné jednotky 1.

Čep 18 a kruhovitá drážka pro upevňovací šroub 17, umožňují změnu sklonu vrtání. Na volném konci hákovitého závěsného ramene 20 je výměnné pomocné vrtací pouzdro 19. Do stěny objektu 12 se vrtají šikmé otvory 23. Radiátor je podepřen stojanem 21 pro manipulaci s článkovým radiátorem ústředního topení.

Přípravek podle vynálezu byl vytvořen zejména pro technologii upevňování článkových radiátorů ústředního topení bez použití malty. S výhodou může být využíván i v jiných technologiích, zvláště pro vrtání velkého množství otvů v řadách, např. pro technologie sanace zavlhlého zdiva infuzí, kdy se přípravek přesunuje po horizontální trubce, která je připevněna ke zdivu vhodnými kotvami /hmoždinkami/.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

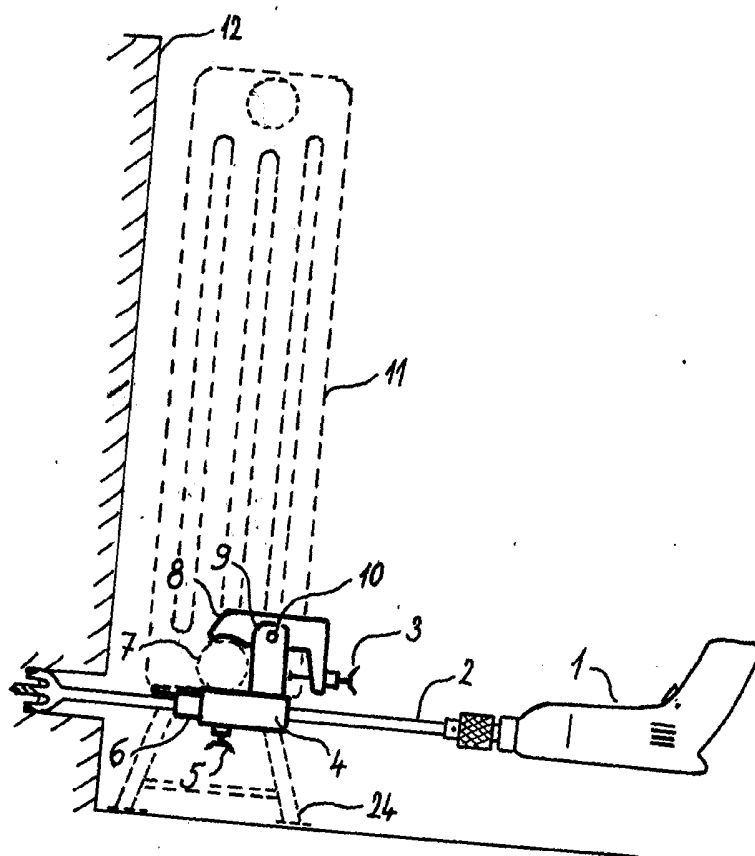
1. Přípravek k vedení nástroje pro vytvoření otvoru do stěny stavebního objektu, způsobený k upnutí zejména na válcovitý předmět, vyznačený tím, že je tvořen pouzdrům /4/, pevně připojeným k příčce /9/, na které je připojeno hákovité závěsné rameno /20/ nebo upínací páka /8/, opatřená vždy aretačním zařízením /3/.

2. Přípravek podle bodu 1, vyznačený tím, že k příčce /9/ nebo k pouzdru /4/ je připojena vodicí tyč /13/ pohonné jednotky /1/.

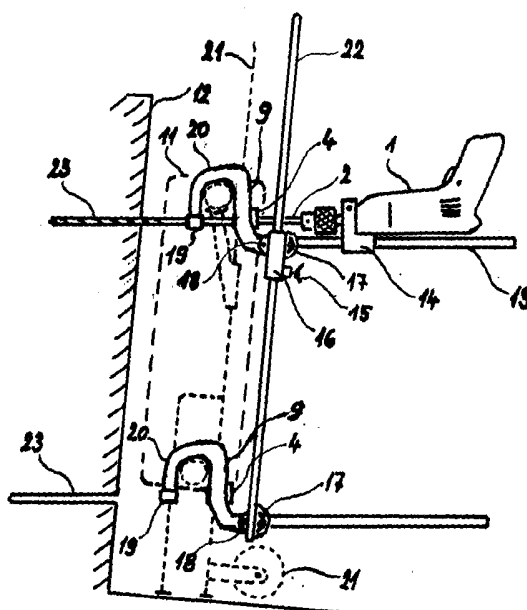
3. Přípravek podle bodu 1, vyznačený tím, že k příčce /9/ nebo k vodicí tyči /13/ je připojeno vodicí pouzdro /16/, pro přesuvné spřažení dvojice přípravků tyčí /22/.

1 výkres

244878



Obr. 1



Obr. 2