



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 388

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.³

E 04 G 3/10

(22) Přihlášeno 27 11 78
(21) PV 7754-78

(40) Zveřejněno 30 04 80

(45) Vydáno 30 08 82

[75]

Autor vynálezu BURDA Karel a BAJOREK Radomír, Ing., Ostrava

[54] Závěsná plošina pro práce na vyzdívce kuplovny

1

Vynález se týká závěsné plošiny, z níž se provádí opravy, bourání zdiva a vyzdívání kuplovny.

Kromě řídkých výjimek mají kuplovny i jejich jednotlivé části kruhový průřez. Vyzdívka se zpravidla skládá ze dvou a tří řad cihel a její tloušťka je, v závislosti na velikosti kuplovny, 150 až 300 milimetrů. Při bourání vyzdívky je pracovník usazen na lávce zavěšené lanovým úvazem na kladce a trámci v sázecím otvoru kuplovny a pneumatickým kladivem postupně odbourává zdivo po vnitřním obvodu vyzdívky. Při vyzdívání kuplovny je v nitru kuplovny vybudováno lešení a s postupující výškou vyzdívky se lešení přistavuje na výšku až do úplného vyzdění. V obou případech manipulační prostor pro zednické práce je velmi omezen, transport a ukládání cihel ztížený a pracovní podmínky obsluhy nejsou vždy bezpečné.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje závěsná plošina pro práce na vyzdívce kuplovny a podstata vynálezu spočívá v tom, že je tvořena kruhovou základovou deskou, sestávající ze dvou nestejně velkých kruhových úsečí, kde větší kruhová úseč je opatřena závěsným rámem, v jehož horní části je vytvořen závěs, a menší kruhová úseč je k větší kruhové úseči sklopně upevněna na čepích. Větší kruhová úseč závěsné plošiny je opatřena zajišťovacími opěrkami.

Závěsná plošina podle vynálezu je dostatečně prostorná k tomu, aby poskytla dosti

2

místa jak pro náklad cihel, tak i pro pracovníka, který vyzdívá nebo bourá vyzdívku v kuplovně. Dělení a sklopné uspořádání plošiny umožňuje propadávání odbouraného zdiva do spodní části šachty kuplovny. Zvláště výhodné je, když se na místo klasického zavěšení přes kladku a vrátek ovládaný vně kuplovny zavěsí plošina na ocelové lano procházející šplhacím mechanismem, jehož elektromotor ovládá zedník tlačítka z plošiny; zednické práce pak postupují mnohem rychleji a bezpečněji, než při známém používání závěsných lávek a nastaveného lešení.

Závěsná plošina je v příkladném provedení znázorněna na připojených výkresech, kde značí obr. 1 celkový pohled na závěsnou plošinu, obr. 2 půdorysný pohled z roviny A—A z obr. 1, obr. 3 částečný pohled na sklopenou závěsnou plošinu z obr. 1, obr. 4 pohled na závěsnou plošinu při vybourávání vyzdívky kuplovny a obr. 5 pohled na závěsnou plošinu při vyzdívání kuplovny.

Závěsnou plošinu tvoří kruhová základová deska, rozdělená na větší kruhovou úseč 1 a menší kruhovou úseč 2, které jsou k sobě sklopně připevněny pomocí čepů 3. Zespodu jsou kruhové úseče 1, 2 vyztuženy ocelovou rourou 4 stočenou do prstence, přičemž v místě tetivy jsou kruhové úseče 1, 2 vyztuženy nosníky 5, 6 obdélníkového průřezu, jejichž stěny vytváří dosedací opěrné plochy obou kruhových úsečí 1, 2. Větší kruhová úseč je opatřena závěsným rámem

7, který má na své horní části vytvořen závěs 8, jímž je závěsná plošina spojena se závěsným lanem. Větší kruhová úseč 1 základové desky je opatřena trojicí zajišťovacích opěrek 9, jimiž obsluha znehybňuje závěsnou plošinu v šachtě kuplovny.

Při vybourávání vyzdívky 10 v kuplovně (obr. 4) je menší kruhová úseč 2 sklopena, zajištěna řetězovým úvazkem 11 a odbourané zdivo může propadávat volným pro-

storem ve tvaru kruhové úseče do dolního prostoru šachty kuplovny. Uvolněním zajišťovacích opěrek 9 a pootočením závěsné plošiny může obsluha postupně provést bourání po celém obvodu vyzdívky 10.

Při vyzdívání kuplovny je závěsná plošina v nesklopené poloze (obr. 5) naložena žáruvzdornými cihlami 12 a umožňuje při vertikálním pohybu postupné vyzdění šachty kuplovny v celém profilu.

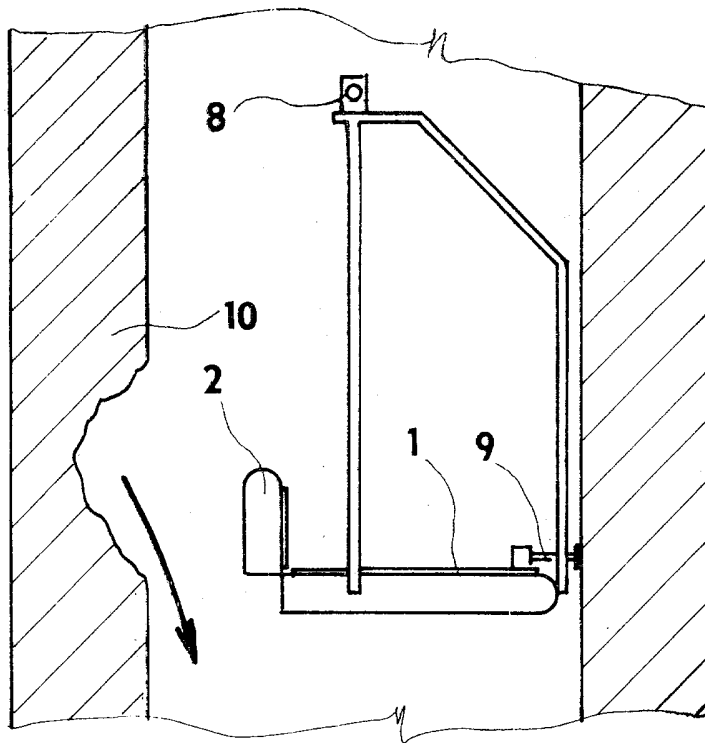
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Závěsná plošina pro práce na vyzdívce kuplovny, vyznačující se tím, že je tvořena kruhovou základovou deskou, sestávající ze dvou nestejně velkých kruhových úsečí (1, 2), z nichž větší kruhová úseč (1) je opatřena závěsným rámem (7), v jehož horní části je vytvořen závěs (8), a menší kruhová úseč

(2) je k větší kruhové úseči (1) sklopně připojena čepy (3).

2. Závěsná plošina podle bodu 1, vyznačující se tím, že větší kruhová úseč (1) základové desky je opatřena zajišťovacími opěrkami (9).

5 výkresů



OBR. 4

