

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206534

(11) (B1)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

/22/ Přihlášeno 04 01 80
/21/ /PV 129-80/

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 01 83

(51) Int. Cl.³
C 21 D 9/663

(75)

Autor vynálezu

RONČKA JIŘÍ, OSTRAVA

(54) Pokloповá ohřívací pec

1

Vynález se týká pokloповé ohřívací pece určené pro ohřev ocelových předmětů a strojních součástí.

Pro ohřev menších kovárenských předmětů nebo strojních součástí se používají jednodušové pece na tepelné zpracování kovů, kalící a popouštěcí pece, žíhací komory apod. Pro renovaci strojních dílů navařováním je rovněž nutno ohřívát tyto součásti na pracovní teplotu, ale vzhledem k rychlému rytmu operací nejsou tyto speciální ohřívací pece pro daný účel vhodné, protože jsou velmi rozměrné, hmotné a ukládání i vypínání předmětů pecními dvířky je zdlouhavé. Tato tepelná zařízení nejsou vůbec uzpůsobena pro ohřev tyčových předmětů, jejichž délka je větší než délka pecní nístěže, transmisní hřídele opotřebované v místě točivého uložení se v tomto místě ohřívají přenosnými hořáky v provizorně obezděném prostoru. Pokloповá ohřívací pec, která může usnadnit přístup k nístěži a na ní uloženým předmětům, není v klasickém provedení všude účelná, protože k manipulaci, zvedání a přenosu pecního příklopu je nutné jeřábové zdvihací zařízení.

Uvedené nedostatky odstraňuje pokloповá ohřívací pec s odnímatelným poklopem, usazená v labyrintovém žlábkovém uzávěru, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze skříňového příklopu, v jehož čelech jsou vytvořeny výřezy, které jsou opatřeny kruhovým krytem a doplňkovým krytem a ke skříňovému příklopu jsou z boku připevněna ramena, opatřená na svých koncích protizávažími a k nimž je v těžišti ramen připevněna hřídel otočně uložená v ložiskových podporách a otočně sprážená s točivým soustrojím, například převodovkou elektromotoru.

Manipulace s předměty tepelně zpracováványi na půdě pokloповé ohřívací pece podle vynálezu je velmi operativní díky vyváženému systému jejího příklopu a je i výhodná tím, že v ní lze ohřívát i rozměrné tyčové předměty.

206534

Pokloповá ohřívací pec podle vynálezu je v příkladu provedení znázorněna na připojeném výkresu, kde značí

obr. 1 zjednodušený boční pohled na pec se zvětšeným detailem řezu její příkloповé stěny a

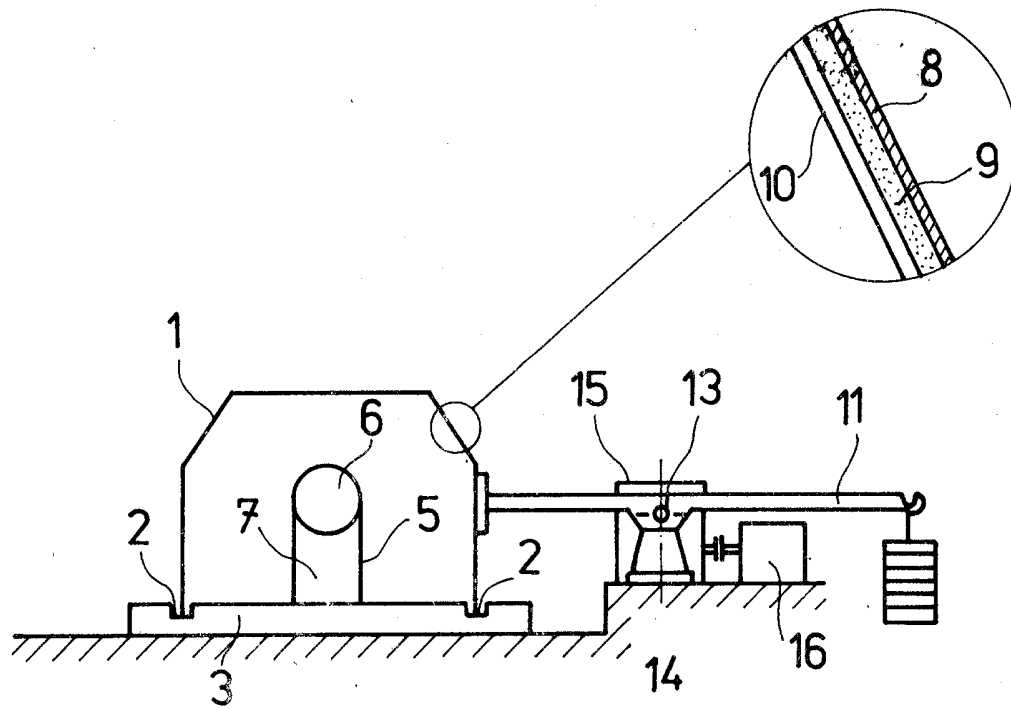
obr. 2 půdorysný pohled na pec z obr. 1.

Pokloповá pec sestává z příkloпу 1 skříňového tvaru, který je usazen v drážkách 2 základové desky 3, jež jsou vyplněny pískem nebo keramickou vláknitou hmotou, zabráňující úniku tepla z pecní do venkovní atmosféry. Čela 4 příkloпу 1 jsou opatřena výřezem 5, který je zakryt odnímatelným kruhovým krytem 6 a doplňkovým krytem 7, které se z čel 4 snímají v případech, kdy je vkládán do pokloповé pece delší tyčový předmět, například hřídel. Stěny příkloпу 1, jak je patrné v řezu ze zvětšeného detailu, jsou z ocelového plechu 8, k němuž je připevněna žáruvzdorná izolační vrstva 9 z keramické vláknité látky a pecní prostor je z příkloпу 1 vyhříván soustavou odporových topných řetězců 10. Z boku jsou k příkloпу 1 připevněna ramena 11, vyvážená ve svých koncích protizávažími 12 a k ramenům 11 je v jejich těžišti připevněna hřídel 13, která je otočně uložena v ložiskových podporách 14 a je otáčivě spřažena s převodovkou 15 elektromotoru 16.

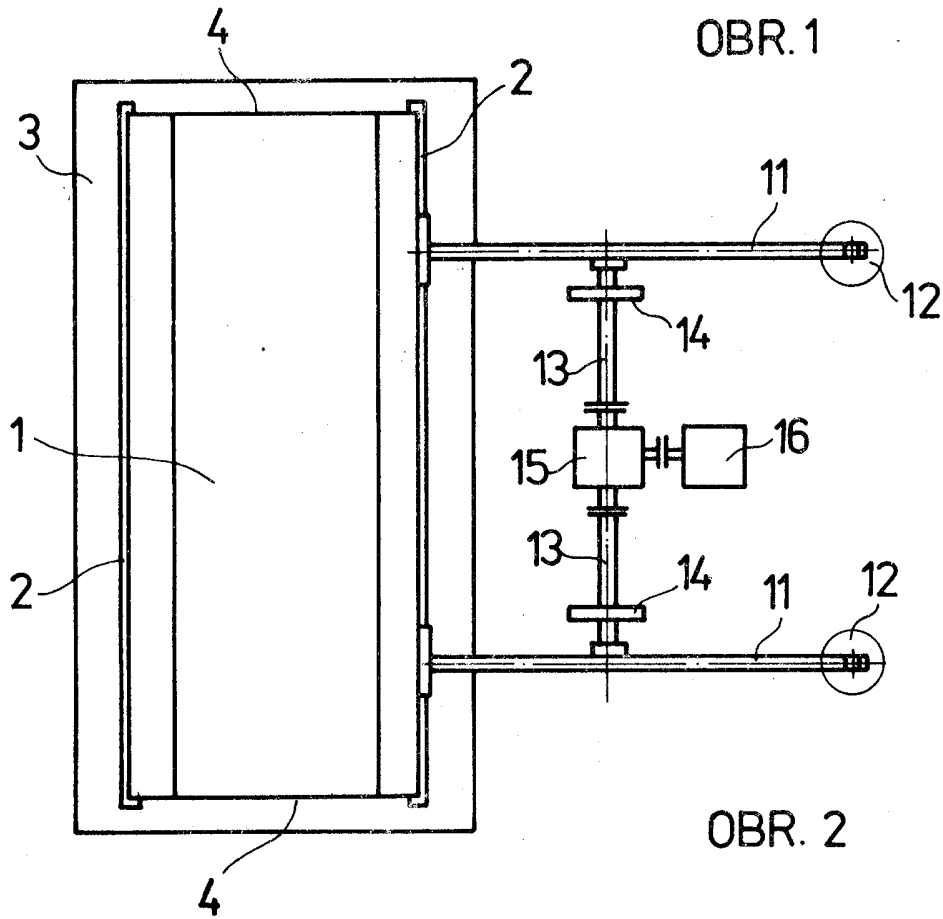
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Pokloповá ohřívací pec, elektricky vytápěná elektrickými odporovými tělesy, usazená v labyrintovém žlábkovém uzávěru, vyznačující se tím, že sestává ze skříňového příkloпу (1), v jehož čelech (4) jsou vytvořeny výřezy (5), zakryté odnímatelným kruhovým krytem (6) a doplňkovým krytem (7), přičemž ke skříňovému příkloпу (1) jsou z boku připevněna ramena (11), opatřená na svých koncích protizávažími (12) a k ramenům (11) je v jejich těžišti připevněna hřídel (13) otočně uložená v ložiskových podporách (14) a otočně spřažená s točivým soustrojím, například s převodovkou (15) elektromotoru (16).

1 list výkresů



OBR. 1



OBR. 2