



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210741

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 27 B 11/00

(22) Přihlášeno 15 09 80
(21) (PV 6243-80)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 08 83

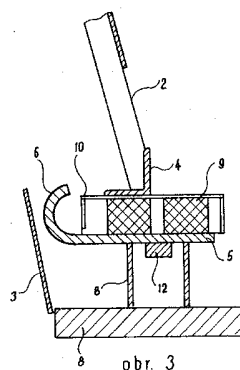
(75)

Autor vynálezu

KVĚTOŇ KAREL, LHOVICE

(54) Chladicí poklop poklopové žíhací pece

Vynález se týká chladicího poklopu poklopové žíhací pece, který se ve fázi chlazení ukládá na ochranný poklop. Podstata vynálezu spočívá v tom, že spodní okraj chladicího poklopu je opatřen alespoň třemi radiálně uspořádanými vodícími lištami, jejichž koncové části, směřující do vnitřního prostoru poklopové žíhací pece, jsou obloukovitě zakřiveny. Mezi spodním okrajem chladicího poklopu a každou vodící lištou jsou uspořádány pružné elementy, uložené v podpěře.



Vynález se týká chladicího poklopu poklopové žíhací pece.

Cyklus tepelného zpracování v poklopové peci zahrnuje uložení vsázky, ohřev vsázky pod topným poklopem a chlazení pod chladicím poklopem.

Aby byl chladicí poklop uložen s dostatečnou přesností na ochranný poklop, užívalo se k jeho ukládání a vedení vodicích ok, jež chladicí poklop vedly po vodicích sloupech. Chladicí poklop byl uložen na pevných nohách, dosedajících na horní lem pláště podstavce nebo na pevné podpěry, situované vně podstavce.

Nevýhody dosavadního ukládání chladicího poklopu spočívaly v tom, že chladicí poklop měl značné rozměry, vodicí oka a nohy zvyšovaly hmotnost a pracnost při jeho výrobě a navíc působily neesteticky.

Usazování chladicího poklopu bylo náročné pro obsluhu, neboť manipulace s chladicím poklopem byla obtížná a namáhavá.

Tyto nevýhody z velké části odstraňuje chladicí poklop poklopové žíhací pece podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že spodní okraj chladicího poklopu je opatřen alespoň třemi radiálně uspořádanými vodicími lištami, jejichž koncové části, směřující do vnitřního prostoru poklopové žíhací pece, jsou obloukovitě zakřiveny.

Výhoda chladicího poklopu podle vynálezu spočívá v tom, že chladicí poklop má menší hmotnost a jeho výroba je méně pracná. Chladicí poklop je při nasazování na ochranný poklop v podstatě naváděn ochranným poklopem, čímž je nasazování snazší a s poklopem lze rychleji manipulovat, což představuje úsporu času při obsluhování poklopových pecí. Přitom se předpokládá pevné ukotvení ochranného poklopu k podstavci poklopové pece. Vedením chladicího poklopu po povrchu ochranného poklopu se vyloučí deformace dříve užívaných vodicích ok a vodicích tyčí.

Mezi spodním okrajem chladicího poklopu a každou vodicí lištou jsou uspořádány pružné elementy, uložené v podpěře.

Tímto opatřením se docílí toho, že se chvění způsobované ventilátorem nepřenáší na další zařízení poklopové žíhací pece.

Chladicí poklop poklopové žíhací pece je znázorněn na obr. 1 až 3.

Obr. 1 zobrazuje schematické znázornění poklopové žíhací pece, z něhož je patrný pohled na uspořádání chladicího poklopu, ochranného poklopu a ventilátoru.

Obr. 2 znázorňuje detail spodního okraje chladicího poklopu.

Na obr. 3 je detail odpruženého provedení chladicího poklopu.

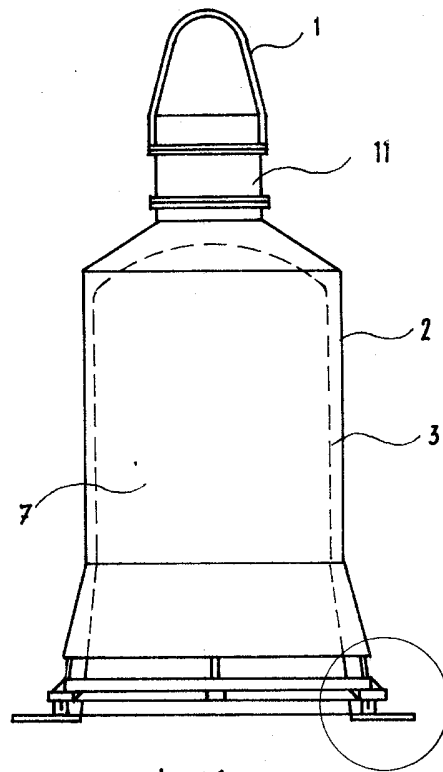
Poklopová žíhací pec 1 sestává zejména z chladicího poklopu 2, který je při chlazení nasazen na ochranném poklopu 3. Ochranný poklop 3 je pevně zakotven na nezobrazeném podstavci poklopové žíhací pece 1. Spodní okraj 4 chladicího poklopu 2 je opatřen alespoň třemi radiálně uspořádanými vodicími lištami 5. Koncové části 6 těchto vodicích lišt 5, směřující do vnitřního prostoru 7 poklopové žíhací pece 1, jsou obloukovitě zakřiveny. Ochranný poklop 3 je opatřen přírubou 8, na něž dosedají vodicí lišty 5 chladicího poklopu 2. Mezi spodním okrajem 4 chladicího poklopu 2 a každou vodicí lištou 5 jsou uspořádány pružné elementy 9, například gumové, které jsou uloženy v podpěře 10, aby bylo zabráněno chvění, které vzniká působením ventilátoru 11. Na spodní straně vodicích lišt 5 jsou připevněny dosedací podložky 12, na něž se chladicí poklop 2 pokládá ve skladu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

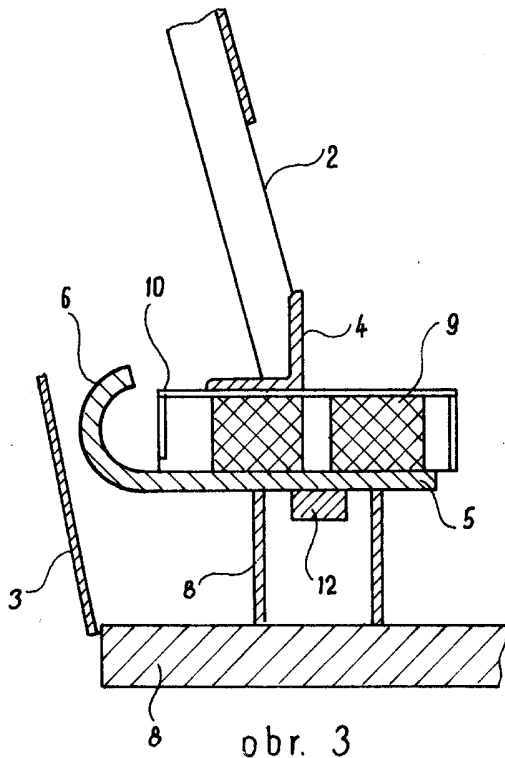
1. Chladicí poklop poklopové žíhací pece, vyznačený tím, že jeho spodní okraj (4) je opatřen nejméně třemi radiálně uspořádanými vodicími lištami (5), jejichž koncové části (6), směřující do vnitřního prostoru (7) poklopové žíhací pece (1), jsou obloukovitě zakřiveny.

2. Chladicí poklop poklopové žíhací pece podle bodu 1, vyznačený tím, že mezi spodním okrajem (4) chladicího poklopu (2) a každou vodicí lištou (5) jsou uspořádány pružné elementy (9), uložené v podpěře (10).

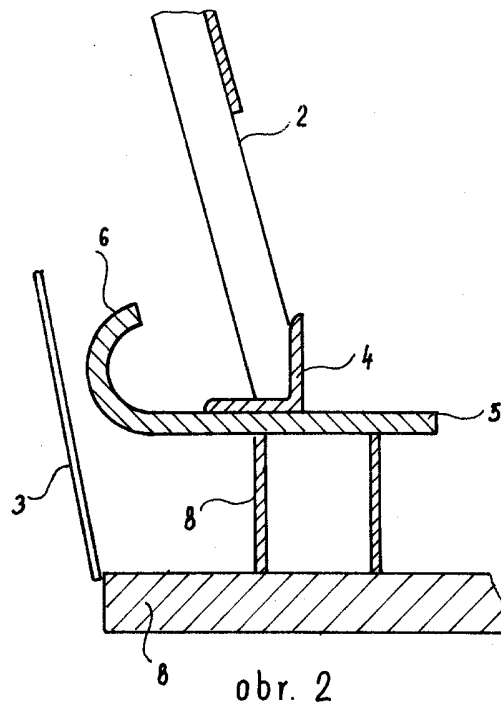
1 list výkresů



obr. 1



obr. 3



obr. 2