



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

238 265

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 26 09 83  
(21) PV 6993-83

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

F 27 D 5/00

(40) Zveřejněno 14 02 85

(45) Vydáno 01 06 87

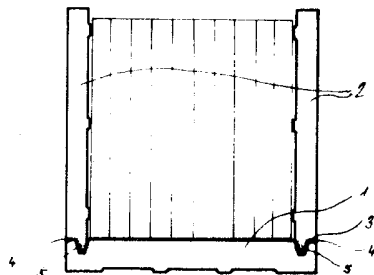
(75)  
Autor vynálezu

VRANKA LUDVÍK ing.,  
ZAHRADNÍK KAREL ing.,  
HAVLÍN DUŠAN, BRNO,  
ŠRÁMEK OLDŘICH ing., LYSICE

(54)

Skládaná kazeta, zejména pro výpal nebo  
přežeh tašek

Skládaná kazeta umožňuje výpal nebo přežeh tašek v kruhových nebo tunelových pecích, přičemž jejím účelem je odstranění jednak stávající zmetkovitosti tašek, jejich příčinou je dosavadní způsob výpalu, a jednak snížení komplikovatelnosti výroby současných kazet sestávající ze základové desky spojené s bočnicemi žáruvzdorným tmelem, přičemž základová deska může být tvořena z dílů a společně s bočnicemi může být odlehčena otvory.



Vynález se *tyč* kazety pro výpal nebo přežeh tašek, skládané z více jednoduchých dílů, spojených žáruvzdorným tmelem.

Tašky, tj. pálená krytina, jsou vypalovány v kruhových nebo tunelových pecích, ve kterých jsou ukládány na úzkou boční hranu těsně vedle sebe. Z toho důvodu je nutné opírat je o pomocnou stěnu, která je tvořena sloupky z narovnaných cihel nebo z ohnivzdorných tyčí, spon a podobně. Jednotlivé řady tašek spočívají přímo na sobě, takže spodní řada musí přenášet váhu až osmi řad tašek nad ní uložených. Uvedený způsob ukládání tašek je pracný a je zdrojem jejich poškozování, a tím zvýšení množství zmetků. Další způsob vypalování tašek je s využitím kazet, které jsou tvořeny šamotovými formami tvaru U. Do nich vložené tašky se opírají o svislé stěny kazety s vůlí, čímž je zabezpečeno jejich volné roztahování v žáru. Protože svislé stěny - bočnice kazet jsou vyšší než šířka tašek, mohou být zaplněné kazety kladeny na sebe v celém profilu pece, a tedy tašky nespočívají na sobě. Odpadá zřizování opěrných sloupků, tyčí, spon a podobně.

Při výrobě povrchově upravovaných tašek (engobování, glazování) je nutno tašky ukládat vodorovně s mezerami tak, aby lícový povrch nebyl poškozen dotykem sousedních tašek.

Pro tento druh výpalu povrchově upravovaných tašek jsou používány kazety, které jsou opatřeny na bočních stěnách výstupky pro vodorovné uložení tašek odděleně od sebe. Kazety pro obojí shora uvedený druh výpalu jsou vyráběny z jednoho kusu a jejich značné rozměry jsou nevýhodné. Tvar kazet a také výroba kazet tvaru U je komplikovaná vzhledem k jejich velikostem a členění a z toho důvodu je i ekonomicky náročná.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje skládaná kazeta, zejména pro výpal nebo přežeh tašek podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze základové desky opatřené na dvou rovnoběžných bocích její horní plochy drážkami spojenými ohnivzdorným tmelem s perem bočnice. Základová deska může být vytvořena z alespoň dvou dílů spojených žáruvzdorným tmelem. Základová deska i bočnice mohou být opatřeny vylehčujícími otvory.

Protože skládaná kazeta je tvořena malým počtem jednoduchých dílů deskového tvaru, je umožněna výroba těchto dílů na šnekových li-  
sech bez větších úprav, tedy na strojích, na kterých by výroba ka-  
zet z jednoho kusu nemohla být prováděna, přičemž se značně sníží  
zmetkovitost a výrobní náklady.

Na přiložených výkresech jsou znázorněny příklady konstrukcí sklá-  
daných kazet podle vynálezu. Na obr.1 je znázorněna menší skládaná  
kazeta pro uložení menšího počtu tašek, s bočnicemi vsazenými na  
pero a drážku do základové desky, na obr.2 je znázorněna větší ka-  
zeta se základovou deskou z jednoho kusu, obr.3 představuje zákla-  
dovou desku sestávající ze tří dílů, na obr.4 je znázorněna sklá-  
daná kazeta pro ukládání tašek s upravovaným povrchem a na obr.5  
je uveden příklad vylehčování základové desky a bočnic skládané  
kazety otvory.

Skládaná kazeta sestává ze základové desky 1 opatřené na dvou  
rovnoběžných bocích její horní plochy drážkami 3 spojenými žáru-  
vzdorným tmelem 4 s perem 5 bočnic 2. Pro ukládání většího množství  
tašek je základová deska vytvořena z alespoň dvou menších dílů 6,  
7, 8 spojených žáruvzdorným tmelem - obr.3.

Pro výpal tašek s upravovaným povrchem - obr.4, jsou bočnice 2  
opatřeny výstupky 10 pro uložení tašek. Horní části skládané kazety  
jsou bočnice opatřeny obrácenou základovou deskou 1, čímž je sklá-  
daná kazeta uzavřena.

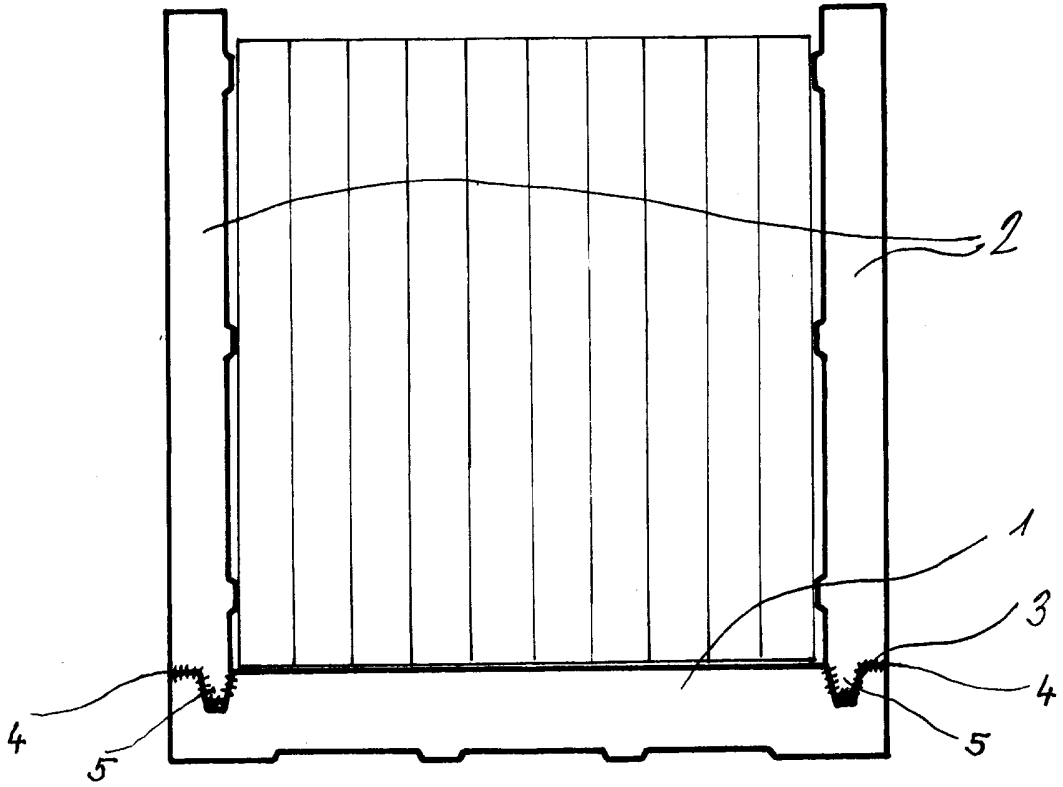
Bočnice 2 i základovou desku 1 je možné vylehčovat otvory 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

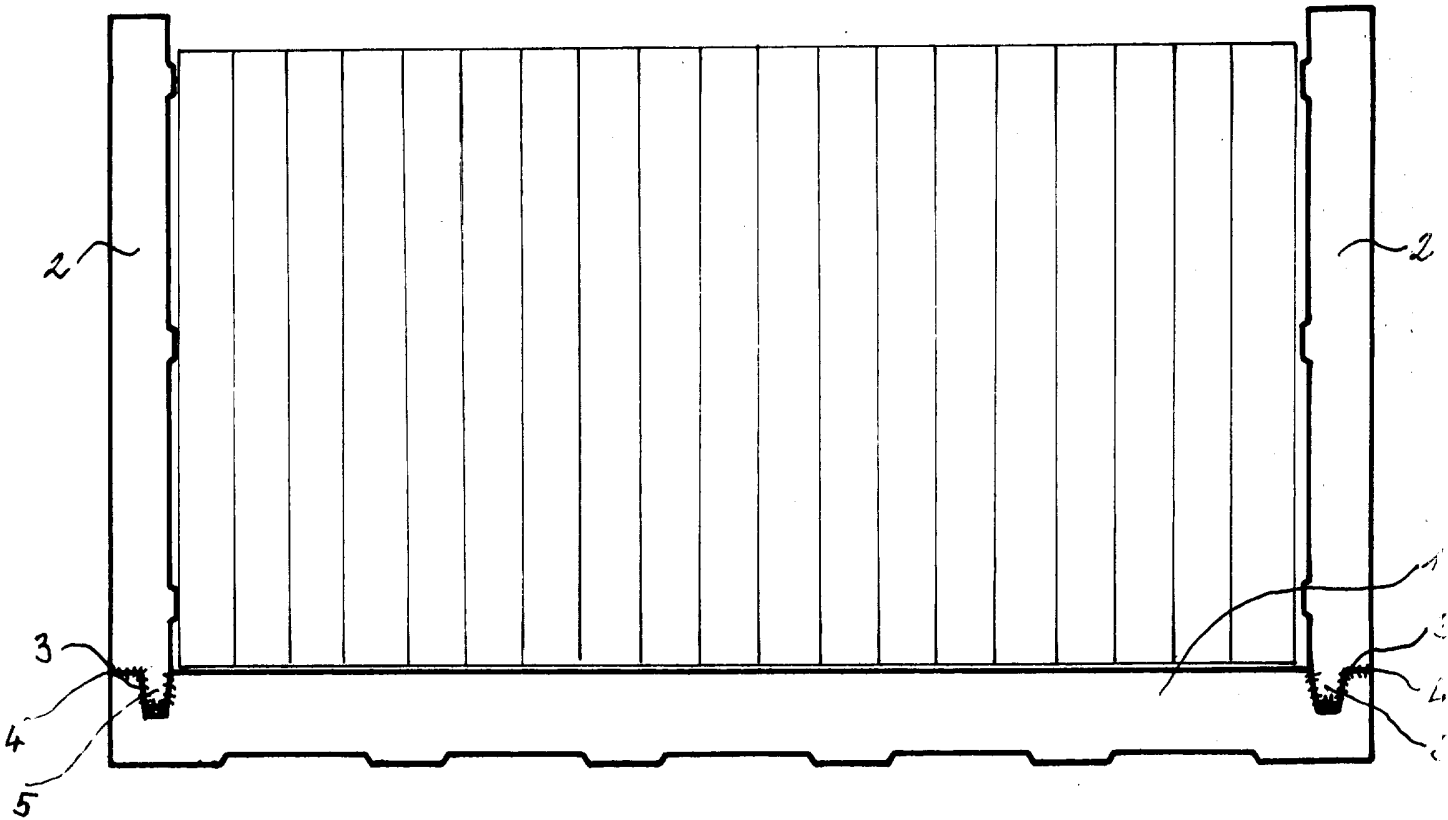
238 265

1. Skládaná kazeta, zejména pro výpal nebo přežeh tašek, vyznačená tím, že sestává ze základové desky (1) opatřené na dvou rovnoběžných koncích její horní plochy drážkami (3) spojenými žáruvzdorným tmelem (4) s perem (5) bočnic (2).
2. Skládaná kazeta podle bodu 1, vyznačená tím, že základová deska (1) je vytvořena z alespoň dvou dílů (6, 7, 8) spojených žáruvzdorným tmelem (4).
3. Skládaná kazeta podle bodu 1 a 2, vyznačená tím, že základová deska (1) a bočnice (2) jsou opatřeny vylehčujícími otvory (9).

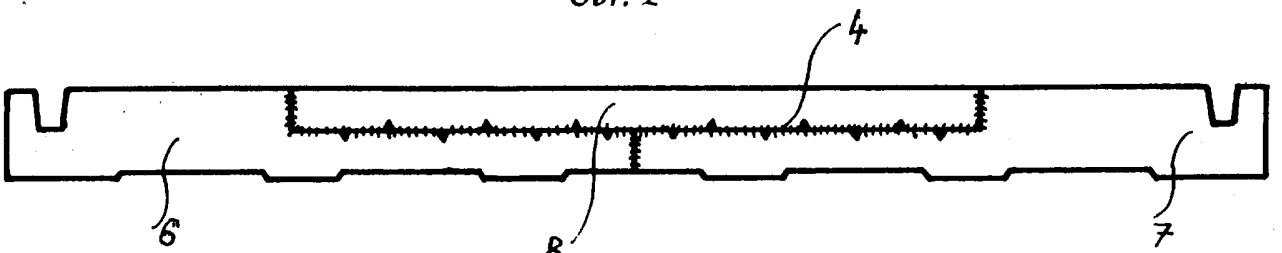
3 výkresy



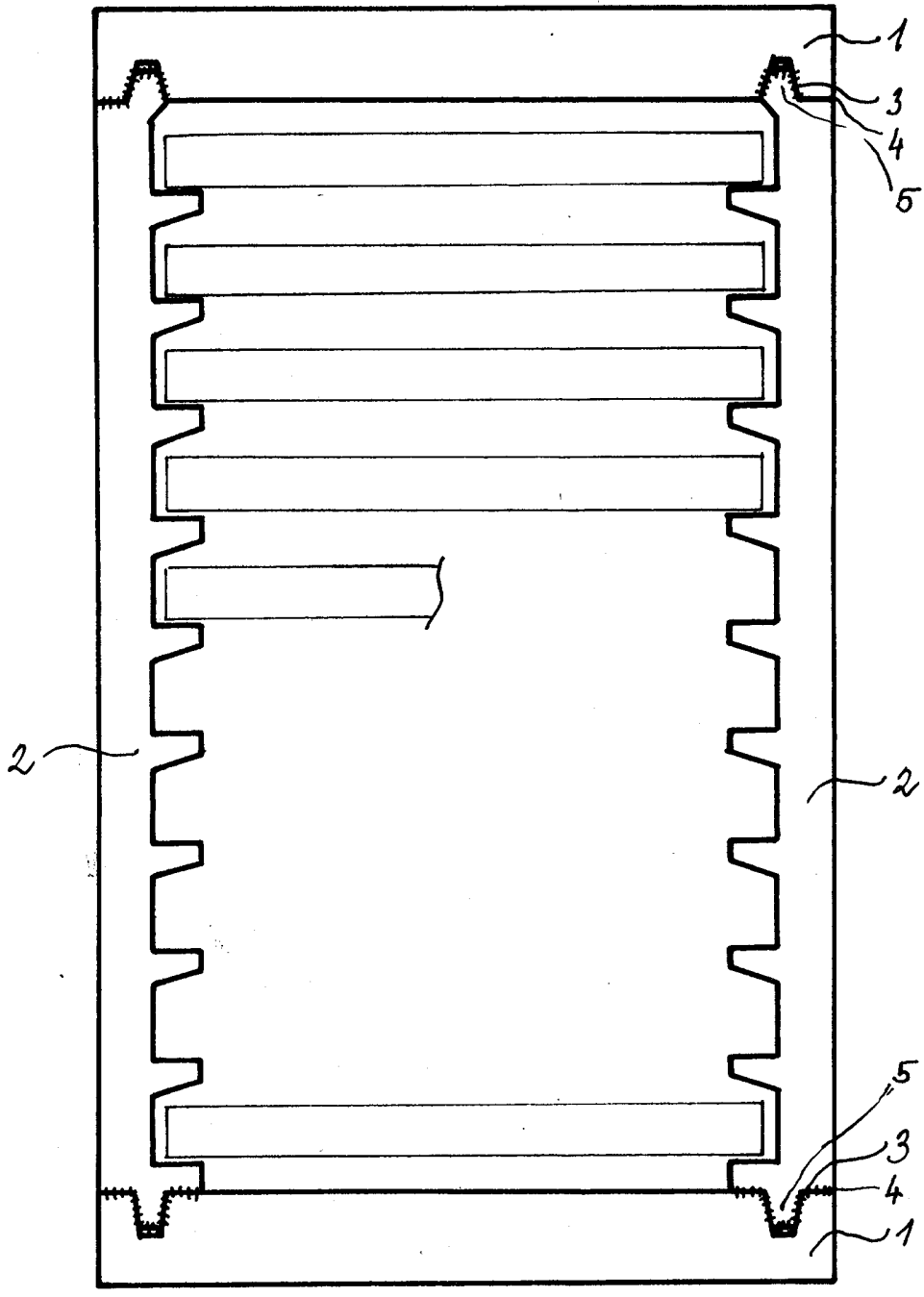
Obr. 1



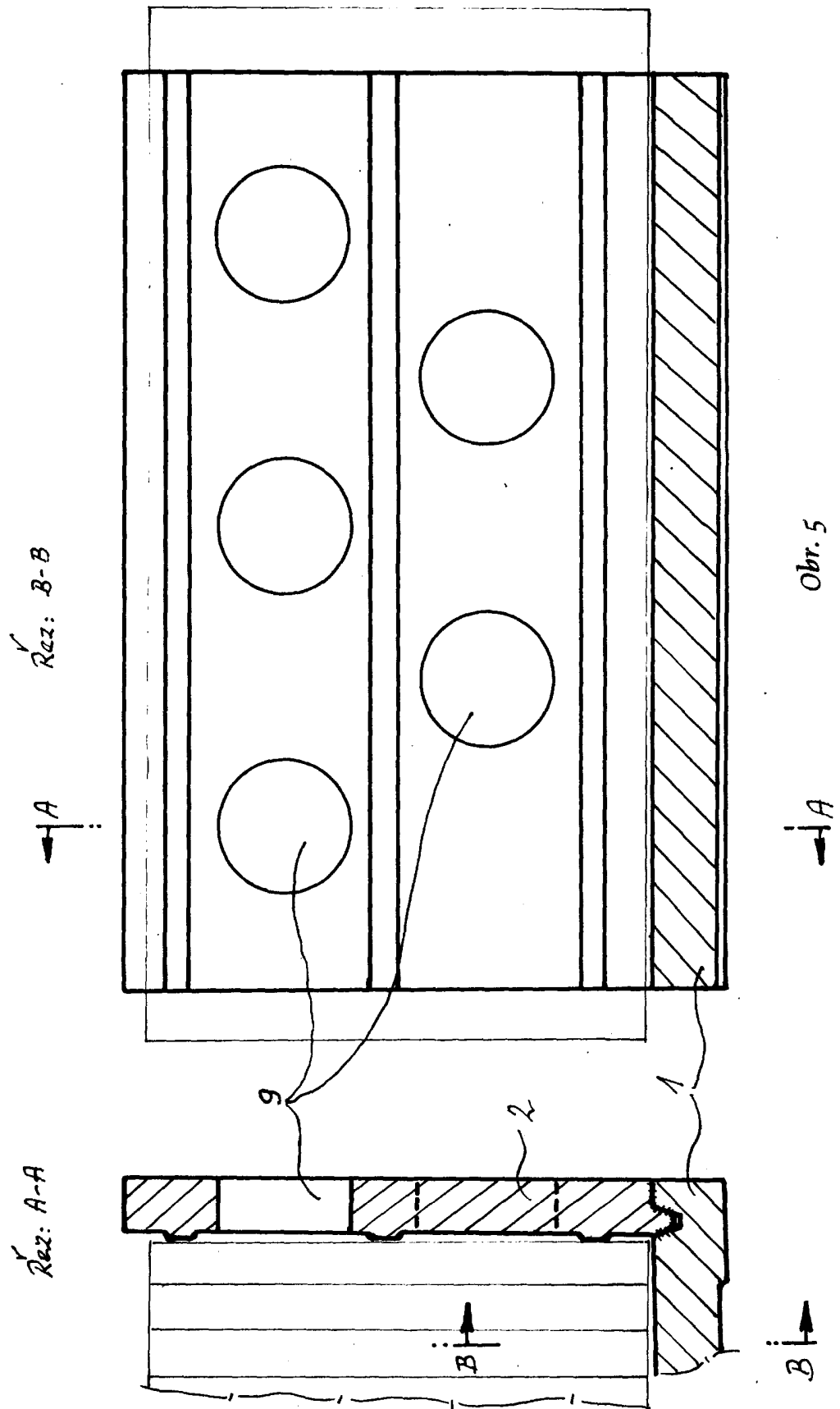
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5