



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU / 214 141

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 06 80
(21) PV 4203 - 80

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ F 27 D 1/04
// E 04 C 1/34

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu HAMOUZ ZDENĚK ing., VELKÉ PŘÍTOČNO

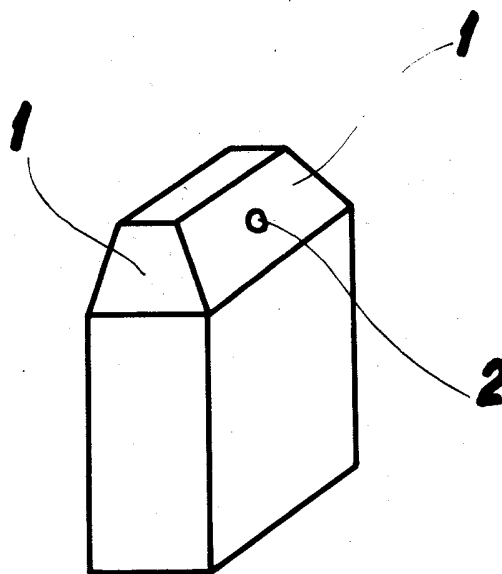
(54) Závěsná keramická tvarovka

214 141

Vynález se týká keramického průmyslu a řeší vhodný tvar závěsné keramické tvarovky pro těsné závěsné stropy pecí a jiných tepelných zařízení.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že závěsná keramická tvarovka má všechny svislé stěny v horní části opatřeny zkosením. Spojením s dalšími obdobnými tvarovkami se vytvoří klínové drážky v obou kolmých směrech, které po vyplnění tmelem nebo jinou těsnící hmotou zaručují absolutní těsnost stropu.

Vynálezu lze využít při stavbě pecí a jiných tepelných agregátů, a to v hutnictví, strojírenství, keramickém a sklářském průmyslu, energetice a pod.



Obr. 1

Předmětem vynálezu je závěsná keramická tvarovka pro použití u zavěšených stropů pecí a jiných tepelných zařízení.

Dosavadní konstrukce závěsných tvarovek, například profilu T, Y a pod. zaručují těsnost závěsných stropů pouze v jednom horizontálním směru a ve směru kolmém jsou stropy z dosavadních tvarovek v provozních podmínkách značně netěsné vlivem teplotních změn. Tato skutečnost znemožňuje aplikaci závěsných stropů, zejména z lehčených staviv, u agregátů, na které jsou kladeny vyšší požadavky na přesnost a hospodárnost.

Uvedené nedostatky dosud známých závěsných keramických tvarovek odstraňuje zcela závěsná keramická tvarovka podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že závěsná keramická tvarovka má všechny svislé stěny v horní části opatřeny zkosením a otvorem.

Výhodou předmětné závěsné keramické tvarovky je především skutečnost, že zkosení na sebe navazujících závěsných keramických tvarovek vytváří klínové drážky ve dvou na sebe kolmých směrech, takže strop, vytvořený z předmětných tvarovek je naprosto těsný v obou kolmých směrech i při velkých změnách teploty v peci a umožňuje použití jakéhokoliv keramického materiálu včetně vysoce lehčeného.

Příkladné provedení závěsné keramické tvarovky podle vynálezu je axonometricky znázorněno na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je znázorněna samotná tvarovka a na obr. 2 je znázorněna část stropu z předmětných tvarovek.

Tvarovka má v horní části všechny svislé stěny opatřeny zkosením 1 a je opatřena průchozím otvorem 2 pro zavěšení.

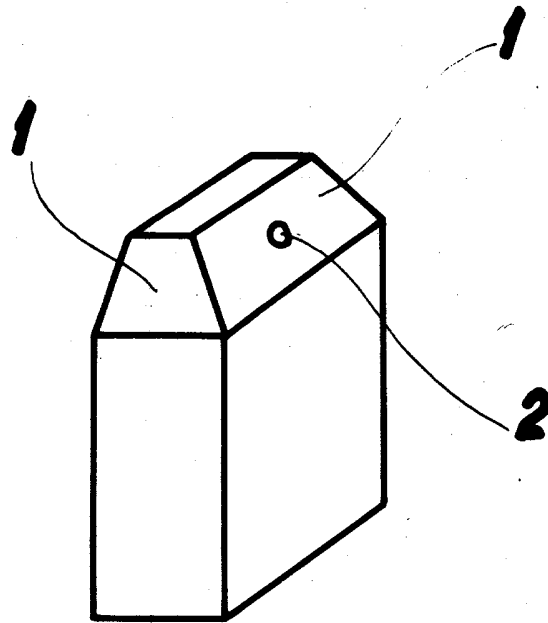
Při sestavování stropu jsou tvarovky zavěšovány pomocí průchozího otvoru 2 přičemž zkosení 1 vytváří klínové drážky 3 ve dvou na sebe navzájem kolmých směrech. Tyto klínové drážky 3 se vyplní neznačnou těsnicí hmotou.

Závěsná keramická tvarovka podle vynálezu má univerzální použití, zejména u zavěšených stropů nebo jiných částí vyzdívky pecí, kde je nutno použít přikotvení vyzdívky.

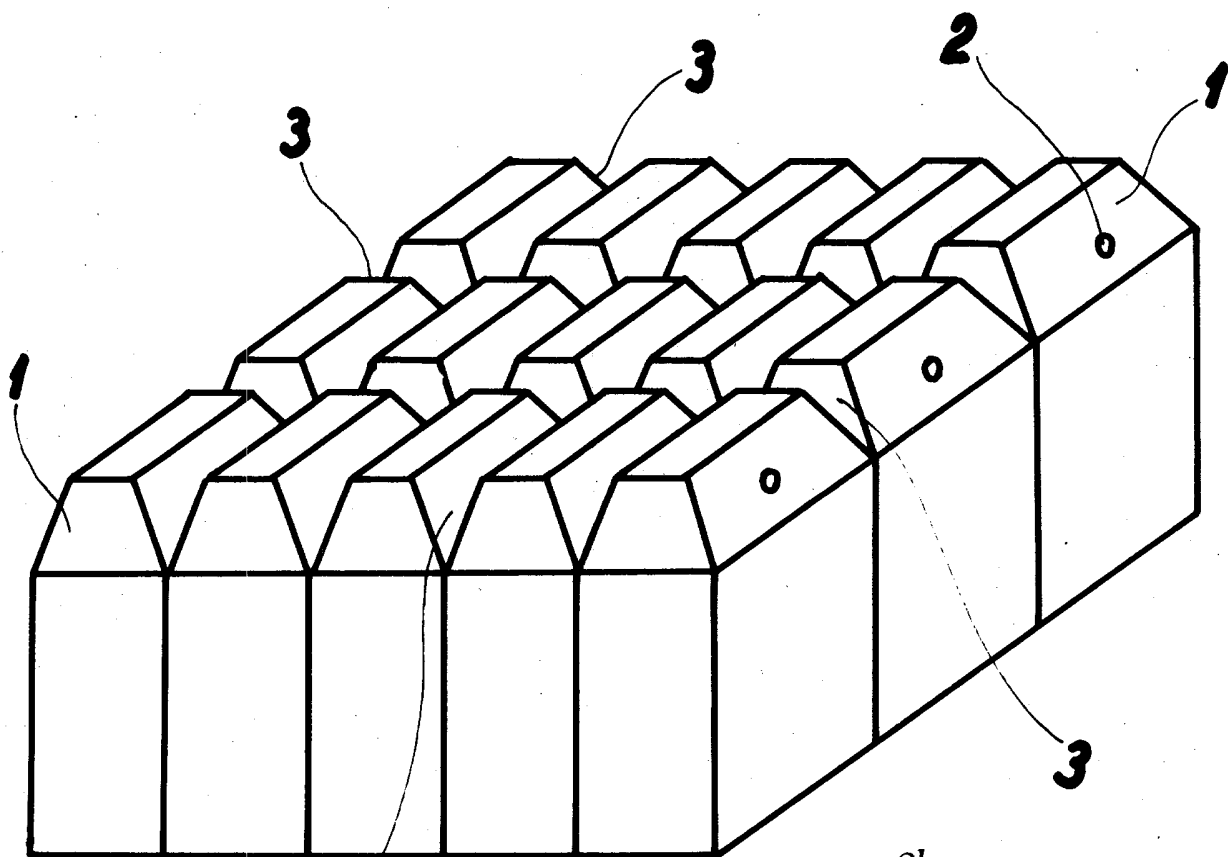
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Závěsná keramická tvarovka pro zavěšené stropy pecí a jiných tepelných zařízení, vyznačená tím, že všechny svislé stěny jsou opatřeny v horní části zkosením (1) a otvorem (2).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2