

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2003 - 14597**

(22) Přihlášeno: **04.09.2003**

(47) Zapsáno: **02.02.2004**

(11) Číslo dokumentu:

13974

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

F 23 J 13/02

E 04 F 17/02

(73) Majitel:

SVOBODA Libor Ing., Nová Paka, CZ

(72) Původce:

Svoboda Libor Ing., Nová Paka, CZ

(74) Zástupce:

Brykner Jan, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

(54) Název užitého vzoru:

Soustava tvárnic pro sestavení víceprůduchového komína

CZ 13974 U1

Soustava tvárnic pro sestavení víceprůduchového komína

Oblast techniky

Technické řešení se týká soustavy tvárnic pro sestavení víceprůduchového komína, umožňující současně vytvoření otvoru pro instalace.

5 Dosavadní stav techniky

Doposud známé tvárnice pro sestavení víceprůduchového komína byly vytvořeny z jednoho kusu, přičemž mezi průduchy byl vytvořen otvor pro instalace. Takto vyráběné tvárnice byly náročné na výrobu i montáž, proto cílem technického řešení je vytvoření soustavy tvárnic, která nebude náročná na výrobu a současně bude natolik univerzální, že umožní sestavení komína o jakémkoliv množství průduchů.

Podstata technického řešení

Vytyčeného cíle je dosaženo soustavou tvárnic pro sestavení víceprůduchového komína podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že v místě spojení tvárnic je alespoň jedna tvárnice opatřena drážkou. Spojením tvárnic se tak vytvoří otvor, který je možno použít pro umístění elektrické nebo vodovodní instalace, případně jako otvoru pro odvětrávání. Drážka může být provedena jak v obou, tak i pouze v jedné tvárnici. Ve výhodném provedení jsou spojovací místa tvárnic opatřena alespoň jedním spojovacím zámkem. Toto provedení umožňuje těsnější provedení vzniklého otvoru pro umístění instalací nebo větracího otvoru. Spojovací zámek je přitom zpravidla opatřen spojovacími čepy na jedné tvárnici, zapadajícími do výřezu ve druhé tvárnici. Tak je možno jednotlivé tvárnice spojovat bez použití malty.

Přehled obrázků na výkrese

Soustava tvárnic pro sestavení víceprůduchového komína podle technického řešení je znázorněna na příloženém výkrese, kde obr. 1 znázorňuje pohled na dvě sestavené tvárnice, obr. 2 znázorňuje půdorys spojených tvárnic z obr. 1, obr. 3 znázorňuje pohled na jednu z tvárnic, zobrazených na obr. 1 a obr. 2. Na obr. 4 je znázorněn půdorys tvárnice z obr. 3. Spojené tvárnice s jiným možným provedením spojovacího zámku jsou znázorněny v pohledu na obr. 5 a půdorys spojených tvárnic z obr. 5 je znázorněn na obr. 6.

Příklad provedení technického řešení

V daném příkladu provedení je znázorněna soustava dvou tvárnic 1, ve kterých jsou provedeny komínové průduchy 6. Každá z těchto tvárnic 1 je na okraji v místě spojení opatřena drážkou 2. Po okrajích drážky 2 jsou na tvárnici 1 provedeny spojovací zámkové čepy 3. V provedení, znázorněném na obr. 1 až obr. 4, jsou spojovací zámkové čepy 3 tvořeny čepy 7, zapadajícími do výřezů 8. Tak je umožněno spojení tvárnic 1 bez použití malty. Mohou být však i jiná provedení zámků 3, například v plochém provedení, jak je znázorněno na obr. 5 a obr. 6, případně drážka 2 může být provedena pouze v jedné tvárnici 1 a tvárnice 1 jsou k sobě přisunuty. V případě sestavování komína s více než dvěma průduchy 6 jsou napojované tvárnice 1 opatřeny drážkami 2 na obou přípojných koncích tvárnic 1. V každé tvárnici 1 jsou v rozích provedeny spojovací otvory 4, do kterých jsou na jednom konci naraženy spojovací čepy 5.

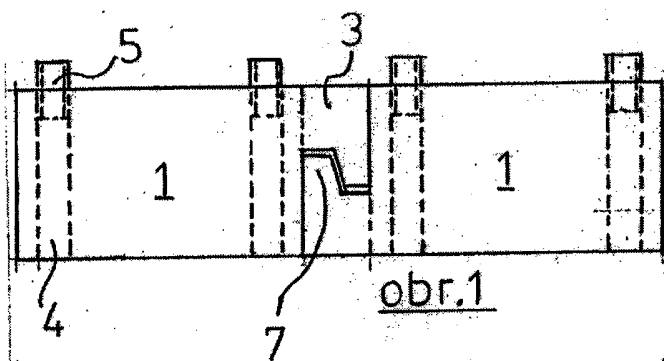
Víceprůduchový komín se sestavuje vodorovným přisazováním tvárnic 1, zapadnutím čepů 7 spojovacích zámků 3 do výřezů 8 těchto zámků 3. Výškové sestavování komína se provádí nasazováním jednotlivých tvárnic 1 na spojovací čepy 5, které se nasouvají do spojovacích otvorů 4. Po sestavení komína kouřové plyny odcházejí komínovými průduchy 6 a drážka 2 vytváří větrací otvor, kterým je možno případně vést i elektrickou instalaci nebo vodovodní, případně kanalizační potrubí.

NÁROKY NA OCHRANU

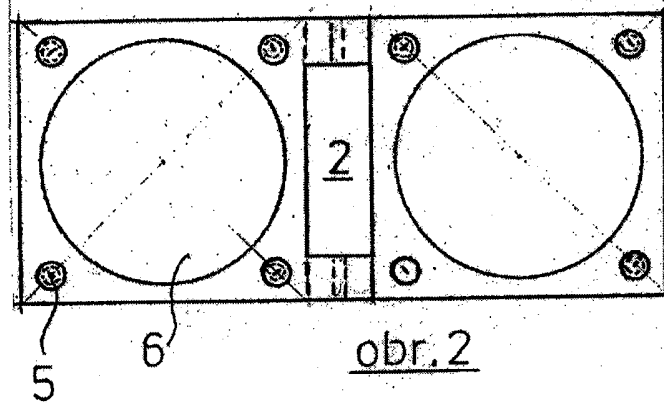
1. Soustava tvárnic pro sestavení víceprůduchového komína, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že v místě spojení tvárnic (1) je alespoň jedna tvárnice (1) opatřena drážkou (2).
2. Soustava tvárnic podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že spojovací místa tvárnic (1) jsou opatřena alespoň jedním spojovacím zámkem (3).
3. Soustava tvárnic podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že spojovací zámek (3) je opatřen čepem (7) na jedné tvárnici (1), zapadajícím do výřezu (8) ve druhé tvárnici (1).

1 výkres

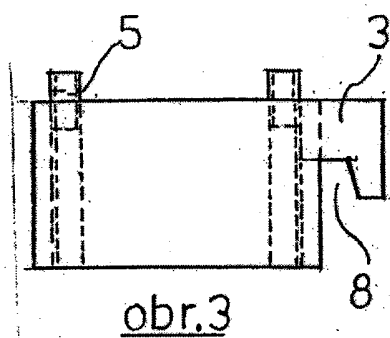
10



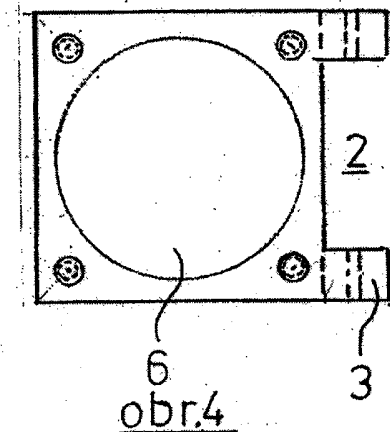
obr.1



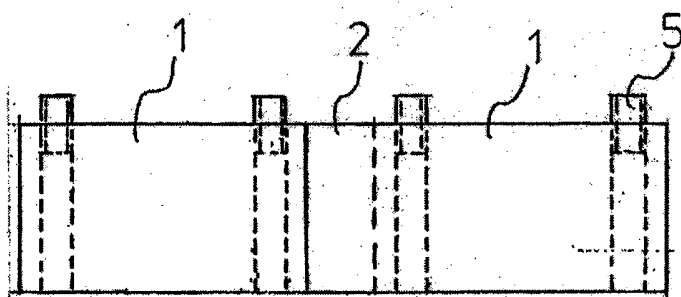
obr.2



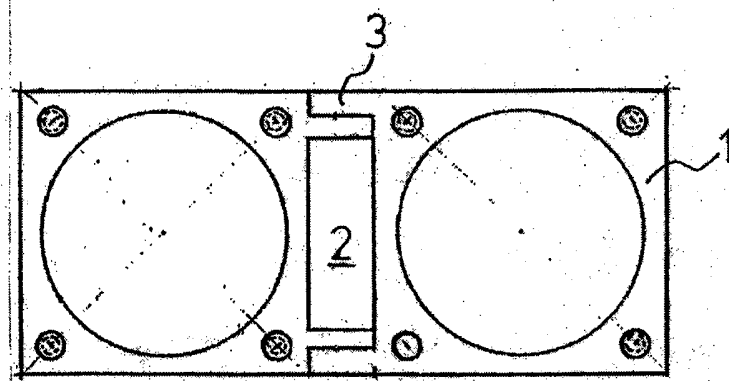
obr.3



obr.4



obr.5



obr.6

Konec dokumentu