



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 184

(11) (B1)

(51) Int. Cl. F 26 B 23/10

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 12 80
(21) PV 8820-80

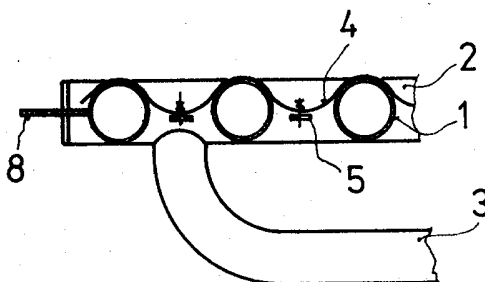
(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu JECH ALEŠ ing., a LIPKOVSKÝ VÁCLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení pro vytápění navzájem oddělených prostorů, zejména proteplovacích tunelů.

Zařízení pro vytápění navzájem oddělených prostorů obsahuje topné články a členy pro přívod a odvod topného media. Na topné články, navzájem oddělené vzduchovými mezerami, jsou kolmo položeny tyče přitlačující k povrchu topných článků přepážky, uložené na sobě s přesahem. Tyto přepážky jsou současně připevněny k příchytkám rozváděcích členů opatřených oddělovacími šleny pro usměrnění toku topného media. Na obvodu zařízení je upraven rámeček pro oddělení vytápěných prostorů.



Obr. 2

Předmětem vynálezu je zařízení pro vytápění navzájem oddělených prostorů, zejména proteplovacích tunelů při výrobě stavebních dílců.

V současné době jsou etážová proteplovací zařízení při výrobě stavebních dílců vytápěná registrovými tělesy, která jednak nezajišťují jejich rovnoměrné vytápění, ani nezařezávají těsné oddělení vytápěných prostorů. V důsledku těchto skutečností jsou prostory výše umístěné nadměrně vyhřívány, zatímco spodní prostory nedostatečně vytápěny. Dochází tak k rozdílným odformovacím pevnostem stavebních dílců a vyšším spotřebám energie.

Zařízení pro vytápění navzájem oddělených prostorů podle vynálezu odstraňuje uvedené nevýhody a řeší daný úkol tak, že na topné články jsou kolmo položeny tyče přitlačující prostřednictvím třmenů přepážky k povrchu článků. Tyto přepážky, uložené na sobě s přesahem, jsou současně připevněny pro usměrňování toku topného média v topných člancích, přičemž na obvodu zařízení je upraven rámeček pro oddělení vytápěných prostorů.

Mezi výhody zařízení podle vynálezu je možno uvést zajištění rovnoměrného ohřevu oddělených prostorů v proteplovacích tunelech s vyhovující těsností oddělení těchto prostorů, zvýšení velikosti teplosměnné plochy, zrovnoměnění povrchových teplot v celé ploše zařízení, snížení energetické spotřeby pro dosažení předepsané odformovací pevnosti stavebních dílců.

Na připojených obrázcích 1 až 3 je zobrazen příklad provedení zařízení pro vytápění podle vynálezu, kde na obr. 1 je půdorysný pohled na zařízení v částečném řezu, na obr. 2 příčný řez zařízením a na obr. 3 detail uchycení přepážek k topným článkům zařízení.

Na topné články 1 tvořené trubkami, jsou kolmo položeny tyče 6 přitlačující prostřednictvím třmenů 7 přepážky 4, tvořené vlnitým plechem a na sobě uložené s přesahem, k povrchu topných článků 1. Tyto přepážky 4 jsou současně připevněny k příchytkám 5 rozváděcích členů 2, které jsou opatřeny oddělovacími členy 9 pro usměrňování toku topného média v topných člancích 1. Odvod topného média ze zařízení je zajišťován členem 3 tvořeným trubkou. Na obvodu zařízení je upraven rámeček 8 pro oddělení vytápěných prostorů.

Zařízení podle vynálezu je určeno zejména pro použití v etážových proteplovacích zařízeních při výrobě stavebních dílců.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro vytápění navzájem oddělených prostorů, zejména proteplovacích tunelů, obsahující topné články tvořené trubkami a členy pro přívod a odvod topného média, kde jednotlivé topné články jsou navzájem odděleny vzduchovými mezerami, vyznačující se tím, že na topné články (1) jsou kolmo položeny tyče (6) přitlačující prostřednictvím třmenů (7) přepážky (4) k povrchu topných článků (1), tyto přepážky (4), uložené na sobě s přesahem, jsou současně připevněny k příchytkám (5) rozváděcích členů (2) opatřených oddělovacími členy (9) pro usměrňování toku topného média v topných člancích (1), přičemž na obvodu zařízení je upraven rámeček (8) pro oddělení vytápěných prostorů.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že přepážky (4) jsou tvořeny vlnitým plechem.

