

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 22512**
(22) Přihlášeno: **01.04.2010**
(47) Zapsáno: **21.06.2010**

(11) Číslo dokumentu:

21019

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E06B 1/52 (2006.01)
E06B 1/56 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)

(73) Majitel:

CAG, s.r.o., Mníšek pod Brdy, CZ

(72) Původce:

Pomahač Michal Ing., Praha, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Václav Kratochvíl, patentový zástupce, Táborská 758/33, Mladá Boleslav, 29301

(54) Název užitého vzoru:

Otvor dveří mezi místnostmi

CZ 21019 U1

Otvor dveří mezi místnostmi

Oblast techniky

Technické řešení se týká otvoru dveří mezi místnostmi, opatřeného na stěně obložkovou zárubní dveří, sestávající z ostění a obložek.

5 Dosavadní stav techniky

10 V interiéru budov se pro oddělení jednotlivých místností užívají pro průchozí otvory dveře v zárubních, a pokud je požadována ventilační funkce, pak je osazována větrací mřížka do dveřního křídla, ta je osazována do plochy dveří a narušuje jejich design, případně se větrání zabezpečuje ponecháním větší mezery mezi podlahou a spodní hranou dveří což vypadá neesteticky, prochází tudy světlo a zásadním způsobem je snížen hlukový útlum uzávěru.

Podstata technického řešení

15 Výše uvedené nedostatky, jsou do značné míry odstraněny otvorem dveří mezi místnostmi, opatřeným na stěně obložkovou zárubní dveří, sestávající z ostění a obložek podle tohoto technického řešení. Jeho podstatou je to, že mezi ostěním, obložkami a stěnou je vytvořen alespoň jeden větrací kanálek propojující místnosti.

Kanálek je s výhodou zalomen okolo stěny. Kanálek může být opatřen filtračním prvkem. V případě potřeby, je v kanálku umístěna protipožární zpěňující hmota. Vstupní otvory kanálku je možné opatřit mřížkou nebo sítkou.

20 Vzhledem k tomu, že větrací kanálek je umístěn mezi ostěním, obložkou a stěnou, nenarušuje plochu dveří ani vlastní stěnu. Kanálek s výhodou kopíruje tvar stěny, proto nejsou zapotřebí žádné vrtací, vysekávací, zdicí a podobné dodatečné práce. Vzhledem k tomu, že kanálek je zalomen a jeho vstupní otvory jsou umístěny pod obložkou nebo v obložce, neproniká kanálkem světlo ze sousední místnosti.

25 Pokud je kanálek opatřen filtračním prvkem, je zajištěno minimální víření prachu. Případné mřížky na vstupech mohou tvořit estetický prvek a brání nežádoucímu ucpání těchto otvorů. V případě potřeby, je možné do kanálku umístit protipožární zpěňující hmotu, která v případě požáru zaručuje zachování požární odolnosti celých dveří i zárubní - uzávěru.

Navrhované řešení je rovněž efektivní z hlediska ceny, možnosti osazení do standardizovaných stavebních otvorů, rychlosti aplikace, životnosti, nezávadnosti.

30 Obložková zárubeň je tedy konstrukčně upravena tak, že při osazení do stavebního otvoru jsou vytvořeny větrací kanály, které umožňují volný průchod vzduchu mezi místnostmi. Průřez kanálu je volitelný podle požadavku na objemový průtok vzduchu. Kanál je konstruován tak, že neumožní přímý průchod světla a jen minimálně snižuje hlukový útlum uzávěru. Při umístění filtrační tkaniny umožňuje zároveň filtraci procházejícího proudu vzduchu. V případě požadavku na 35 požární odolnost uzávěru - dveře plus zárubeň, lze ventilační kanál vybavit zpěňující protipožární hmotou tak, aby byl v případě požáru utěsněn a požární odolnost uzávěru byla zachována.

Dveřní křídlo zůstává beze změny, není požadavek na jeho rozměrovou úpravu, jako je například podříznutí pro vytvoření mezery od podlahy.

Přehled obrázku na výkrese

40 Otvor dveří mezi místnostmi podle tohoto technického řešení bude podrobněji popsán na konkrétním příkladu provedení s pomocí přiloženého výkresu, kde na obr. 1 je schematicky znázorněna v půdorysu v řezu stěna se zárubní a větracím kanálkem.

Příklady provedení technického řešení

U příkladného otvoru dveří mezi místnostmi, opatřeném na stěně 1 obložkovou zárubní 2 dveří 3, sestávající z ostění, prahu, nadpraží a obložek, jsou mezi ostěním a stěnou 1 vytvořeny na každé straně dveří 3 v jejich spodní části dva větrací kanálky 4 propojující místnosti. Kanálky 4 jsou zalomeny okolo stěny 1 se vstupy a výstupy pod obložkou nebo v obložce. Výstupy mohou být opatřeny mřížkou a kanálky 4 mohou být opatřeny filtračními prvky. V kanálcích 4 může být umístěna protipožární zpěňující hmota 5.

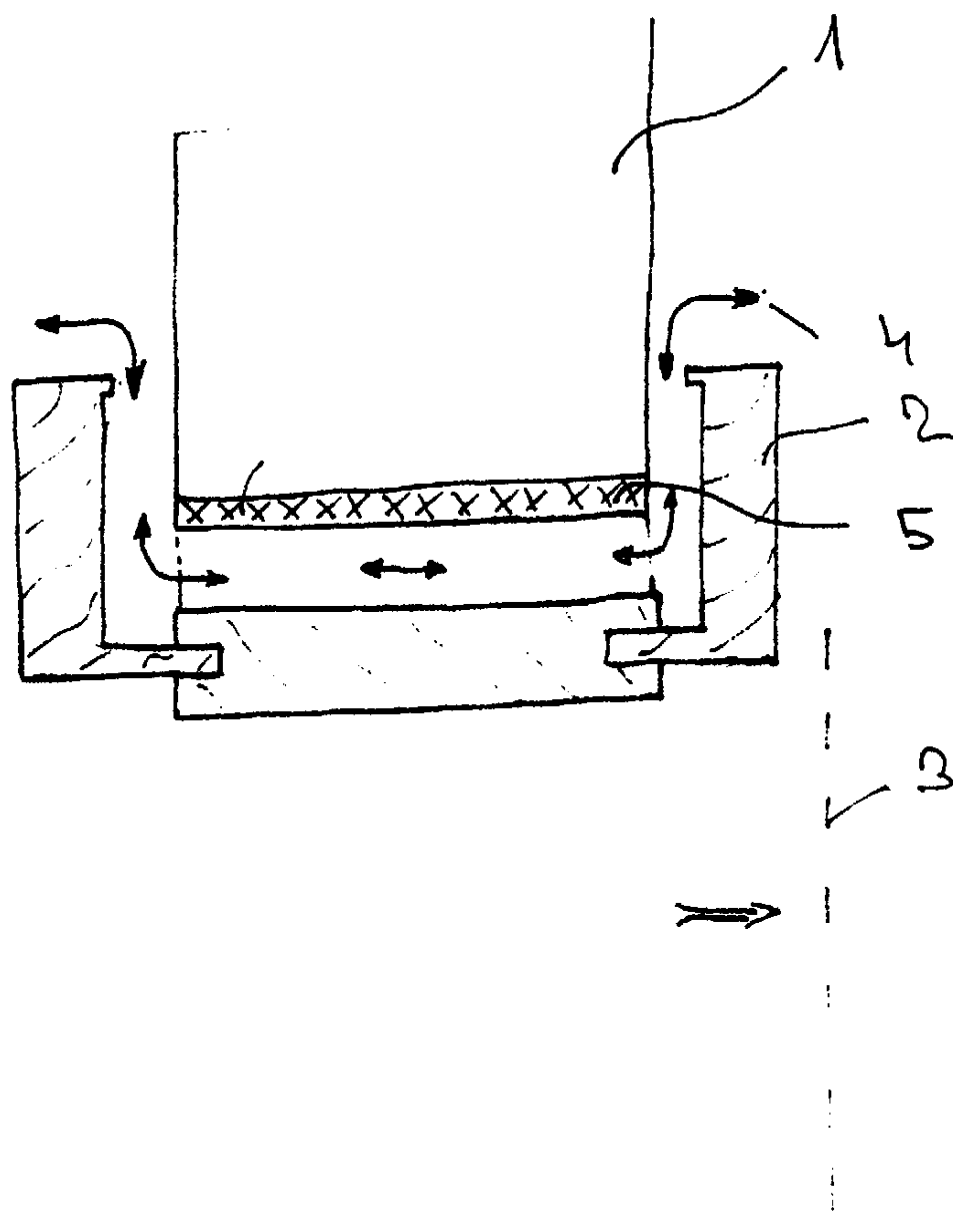
Průmyslová využitelnost

Otvor dveří mezi místnostmi, opatřený na stěně obložkovou zárubní dveří, sestávající z ostění a obložek podle tohoto technického řešení nalezne uplatnění především u interiérových zárubní.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Otvor dveří mezi místnostmi, opatřený na stěně (1) obložkovou zárubní (2) dveří (3), sestávající z ostění a obložek, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že mezi ostěním a/nebo obložkou a stěnou (1) je vytvořen alespoň jeden větrací kanálek (4) propojující místnosti.
- 15 2. Otvor dveří podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že kanálek (4) je zalomen okolo stěny (1).
3. Otvor dveří podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že kanálek (4) je opatřen filtračním prvkem.
- 20 4. Otvor dveří podle kteréhokoli z uvedených nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že v kanálku (4) je umístěna protipožární zpěňující hmota (5).

1 výkres



Konec dokumentu