



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 466

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 03 79
(21) PV 2064-79

(51) Int. Cl.³ E 04 B 5/55

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)
Autor vynálezu

PAROUBEK JOSEF, VELKÝ OSEK

(54) Akustický stropní nebo stěnový obklad

1

Předmětem vynálezu je konstrukce stropního nebo stěnového obkladu, upravená pro pohlcování hluku.

Dosud montované stropní nebo stěnové obklady jsou sestavovány z podhledových dílců, mezi nimiž zůstávají spáry, jimiž jsou viditelné závěsné prvky, což snižuje estetický efekt podhledu. Jiné existující podhledy, nemající spáry, nespojují lamely po celé své délce a snižují tuhost podhledu.

Nedostatky dosud známých konstrukcí podhledů jsou odstraněny stropním nebo stěnovým obkladem podle vynálezu, sestávajícím z nosníků a na nich upevněných plošných lamel, které jsou svým tvarovým zakončením posunuty do závěsných prvků připevněných k nosné konstrukci; podstata vynálezu spočívá v tom, že nosníky mají v průřezu tvar písmene U a jsou opatřeny na bocích dvojicí zářezů ve tvaru číslíce 7, do nichž se zasunují lamely mající tvar širokého písmene U opatřené jedním ohybem směrem do vnitřku lamely a druhým opačným směrem.

U konstrukce akustického stropního nebo stěnového obkladu jsou lamely vázány na sebe svými ohyby a tím spolupůsobí a mezi lamelami nevzniká žádná výraznější mezera.

Příkladné provedení akustického stropního nebo stěnového obkladu podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn nosník v pohledu shora

205 488

a z boku, na obr. 2 je znázorněna lamela v příčném řezu a na obr. 3 je znázorněno sestavení obkladu.

Akustický stropní nebo stěnový obklad podle vynálezu sestává z nosníku 2, který nese jednotlivé lamely 1. Nosník je vytvořen z plechu tvarovaného tak, že jeho příčný průřez má tvar písmene U.

V obou ramenech profilu nosníku 2 jsou vytvořeny dvojice zářezů 3, které při bočním pohledu na nosník mají tvar šikmo položené číslice 7, přičemž vzdálenost mezi opěrnými body 4, 5 odpovídá tloušťce dvou plechů bočnice lamely 1. Lamely 1 pro vytvoření viditelné plochy obkladů jsou vyrobeny z plechu a mají tvar širokého písmene U a jsou opatřeny na okrajích přírub vnějším ohybem 6 a vnitřním ohybem 7.

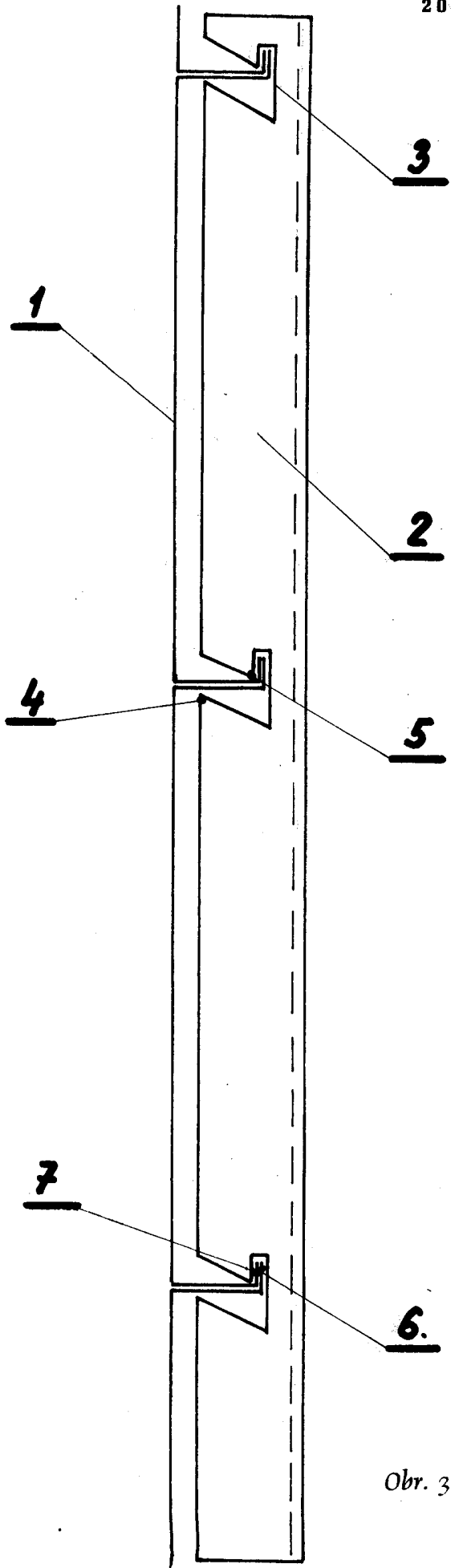
Při montáži akustického stropního nebo stěnového obkladu se lamely 1 montují do nosníku 2 tak, že první lamela 1 se vloží do dvojice zářezů 3 vždy jedním směrem. Druhá lamela 1 se vkládá do zářezů 3 tak, že lamela 1 opatřená vnějším ohybem 6 se podvléká do zářezů 3 a druhá bočnice lamely opatřená vnitřním ohybem 7 se vloží do zářezů 3, přičemž od-tlačí bočnici lamely 1 opatřenou vnějším ohybem 6 a zapadne do zářezu 3.

Tímto způsobem jsou lamely 1 spojeny po celé své délce. Lamely 1 vytvářejí plochu a jsou-li opatřeny dřeváním a vhodným pohltivým materiálem, jsou vhodné pro místnosti, kde je nutno snížit hladinu hluku.

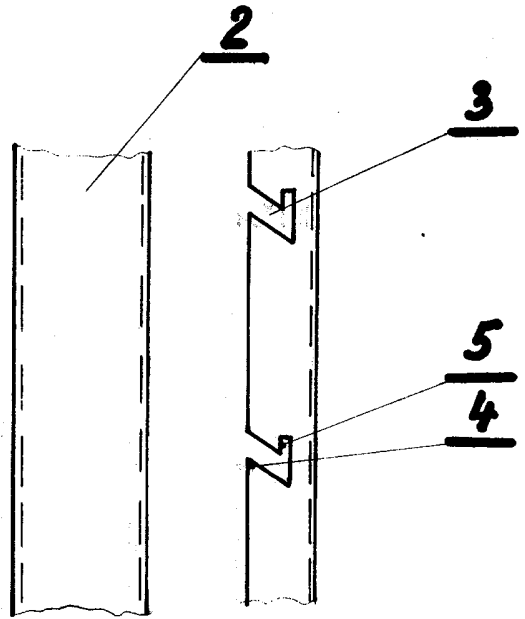
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Akustický stropní nebo stěnový obklad, sestávající z nosníků a na nich upevněných plošných lamel, vyznačující se tím, že nosníky (2) mají v příčném průřezu tvar písmene U a na přírubách nosníků (2) jsou od jejich okrajů vytvořeny dvojice navzájem protilehlých zářezů (3), které mají v bočním pohledu tvar číslice 7, mající opěrný bod (4) a protiopeřný bod (5), mezi něž jsou do zářezů (3) vsunuty bočnice lamely (1), opatřené na svých okrajích vnějším ohybem (6) a vnitřním ohybem (7).

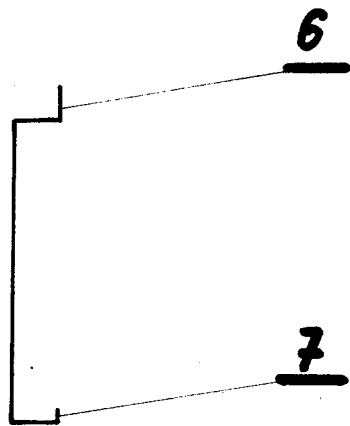
2. Akustický stropní nebo stěnový obklad podle bodu 1, vyznačující se tím, že lamely (1) jsou pro zvětšení zvukové pohltivosti opatřeny perforací a absorpční vložkou.



Obr. 3



Obr. 1



Obr. 2