

České patenty

Tomáš Hubáček

Protihluková stěna

- ▶ **Přihlašovatel**
 - PREFA PRAHA a.s., Praha 10
 - České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební Experimentální centrum, Praha 6
- ▶ **Datum podání přihlášky**
 - 27.04.2010
- ▶ **Druh**
 - PV národní s žádostí o udělení patentu
- ▶ **Datum publikace patentu**
 - 10.08.2011

(21)	Číslo přihlášky	2010-319
(11)	Číslo ochranného dokumentu	302641
(22)	Datum podání přihlášky	27.04.2010
(54)	Název	Protihluková stěna
(71/73)	Přihlašovatel/Majitel	PREFA PRAHA a.s., Praha 10, CZ České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební Experimentální centrum, Praha 6, CZ
(72/75)	Původce	Jiří Řezníček Ing., Plzeň, CZ Rostislav Šulc Ing., Praha 4, CZ
(74)	Zástupce	Ing. Václav Kratochvíl, patentový zástupce, Tábořská 758/33, Mladá Boleslav, 29301
(51)	MPT	E 01 F 8/00, E 04 B 1/04
(40)	Datum zveřejnění	10.08.2011
(47)	Datum publikace patentu	10.08.2011
	Stav	Platný dokument
	Druh	PV národní s žádostí o udělení patentu
(57)	Anotace	Vynález se týká protihlukové stěny tvořené nosnou částí (b) a absorpční vrstvou (a) tvořenou mezerovitým betonem, který má ve 100 objemových dílech 15 až 20 objemových dílů směsi cementu, vody, superplastifikační přísady na bázi polykarboxylátetheru a bezchloridové provzdušňující přísady. Dále ve 100 objemových dílech obsahuje 60 až 65 objemových dílů drceného přírodního kameniva o zrnitosti 2 až 5 mm a objemové hmotnosti 2500 až 3000 kg/m ³ a 15 až 25 objemových dílů vzduchu. Absorpční vrstva může mít v půdorysu tvar lichoběžníkové vlny a poměr tloušťky nosné části (b) k absorpční vrstvě (a) z mezerovitého betonu je v rozmezí 1:0,8 až 1:1,4.

<http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1524826&lan=cs>

Obsah patentové přihlášky

- ▶ Úvodní strana patentového spisu
- ▶ Oblast techniky
- ▶ Dosavadní stav techniky
- ▶ Podstata vynálezu
- ▶ Přehled obrázku na výkrese
- ▶ Příklady provedení vynálezu
- ▶ Průmyslová využitelnost
- ▶ **Patentové nároky**

Oblast techniky

- ▶ Vymezení oblasti průmyslového využití
- ▶ Na co lze daný patent použít

- ▶ Protihluková stěna
 - Bariéra pro snížení hluku
 - Použití k ochraně obytných, obchodních a průmyslových zón před hlukem

Dosavadní stav techniky

- ▶ Uvedení již používaných výrobků v dané oblasti
- ▶ Stručné charakterizování používaných výrobků
- ▶ Nevýhody těchto výrobků

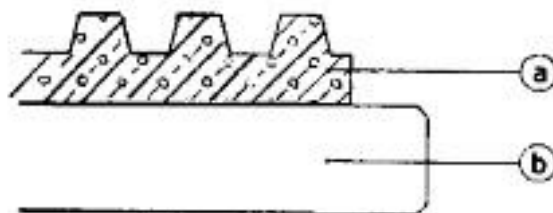
- ▶ Části protihlukové stěny
 - Betonové sloupky, zasouvací stěny
 - Monolitický beton, prefabrikáty, železobeton
 - Nevýhoda = málo odolné proti mechanickému namáhání

Podstata vynálezu

- ▶ Popsání základních vlastností patentu
- ▶ Výhody oproti již používaným podobným výrobkům

- ▶ Protihluková stěna
 - Přesné složení mezerovitého betonu
 - Popsaný přesný tvar povrchové vrstvy stěny
 - Výhoda = použití přírodního drceného kameniva (použití levnějšího vstupního materiálu)
 - Lepší mechanická odolnost, pevnost v tlaku

Obr. 1



Příklady provedení vynálezu

- ▶ Uvedení postupu jak byl daný patent připraven
- ▶ Uvedení přesného množství použitých materiálů

- ▶ Protihluková stěna
 - Vyrobeny 2 typy (1 a, 1 b)
 - Rozměry jednotlivých prvků dány projektovou dokumentací
 - Popsání obou odlišných typů

Průmyslová využitelnost

- ▶ Uvedení všech oblastí využití
- ▶ Protihluková stěna
 - Použití kolem silničních a železničních komunikací
 - Ochrana obytných zón od hluku
 - Použití kolem letišť
 - Tyto stěny plní i estetickou funkci – neovlivňují vzhled krajiny

Patentové nároky

- ▶ Vymezují předmět, pro který se požaduje ochrana
- ▶ Musí být jasné a stručné a podloženy popisem
- ▶ Protihluková stěna
 - 1. Hustota (...), ve 100 objemových dílech je
 - 2. Absorpční vrstva má v půdorysu tvar lichoběžníkové vlny, přesně daný poměr tloušťky nosné části k absorpční vrstvě
 - 3. Daný poměr hloubky vlny k výšce celé absorpční vrstvy

Číslo položky	Datum příjmu	Datum odeslání	Název položky	Datum vyřízení žádosti	Datum nabytí právní moci	Poplatek uhrazen	Datum evidence platby
			4. rok - udržovací poplatek			ANO	03.04.2012
			3. rok - udržovací poplatek			ANO	03.04.2012
9		05.08.2011	doručení pat.listiny				
			NABYTÍ P.M. - ROZHODNUTÍ O UDĚLENÍ PATENTU		02.08.2011		
	01.07.2011		doručenka				
8		30.06.2011	1.- 2.rok-udržovací poplatek		02.08.2011	ANO	04.08.2011
			UDĚLENÍ PATENTU				
			ZVEŘEJNĚNO				
	24.05.2011		doručenka				
7		24.05.2011	vyžád.popl.za патен:ovou listinu			ANO	15.06.2011
5	12.04.2011		vyjádření ke zprávě Úřadu				
4		14.02.2011	zpráva o výsledku úplného průzkumu				
2	20.05.2010		žádost o úplný průzkum			ANO	12.05.2010
1	27.04.2010		PV - podání přihlašovatelem			ANO	12.05.2010

<http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.rejst.detail>

Děkuji za pozornost !