

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

35 600

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

H04R 1/32 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-39190**
(22) Přihlášeno: **20.09.2021**
(47) Zapsáno: **30.11.2021**

- (73) Majitel:
PETROF, spol. s r.o., Hradec Králové, Nový
Hradec Králové, CZ
- (72) Původce:
Ing. Ivan Vaculík, Hradec Králové, CZ
- (74) Zástupce:
Ing. Libor Markes, Grohova 145/54, 602 00 Brno,
Veveří

- (54) Název užitého vzoru:
Rezonátor pro mobilní telefony

Rezonátor pro mobilní telefony

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká zařízení k zesílení akustického výkonu mobilního telefonu při vyzvánění nebo při hlasité komunikaci.

10

Dosavadní stav techniky

Uživatel mobilního telefonu zpravidla nenosí telefon neustále u sebe a odkládá jej, což je běžné např. v bytě. Uživatel se dostává často do míst, kde již není slyšet vyzvánění telefonu. To se týká zejména osob se zhoršeným sluchem. Mobilní telefon lze zpravidla nastavit na hlasitý hovor pro
15 umožnění odposlechu dalším osobám. Nicméně v případě většího počtu posluchačů není výsledek komfortní. Mobilní telefon lze případně připojit k počítači a k zesílení akustického signálu použít jeho reproduktory. To však předpokládá další vybavení a napojení na elektrickou síť.

Technické řešení si klade za úkol navrhnout rezonátor, který by podstatně omezil nevýhody stávajícího stavu.
20

Podstata technického řešení

25 Uvedený úkol řeší rezonátor pro mobilní telefony určený k uložení na vodorovné ploše, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen hranolovitou skříní, která má čelní, zadní, horní a spodní stěnu, jakož i boční stěny, přičemž v horní stěně je vytvořen protáhlý otvor k zasunutí telefonu za svislou rezonanční desku upevněnou ve skříní, přičemž v čelní stěně je proti rezonanční desce vytvořen
30 rezonanční otvor o ploše rovné nejméně $\frac{1}{4}$ plochy čelní stěny a přičemž stěny skříně a rezonanční deska jsou zhotoveny z masivního dřeva nebo překližky.

I zbytek čelní stěny může být opatřen otvory.

35 Ke zvýšení akustického výkonu je s výhodou zadní stěna skříně vyhnutá směrem dozadu a přední stěna rezonanční desky je vyhnutá směrem dopředu.

Z rezonanční desky mohou vyčnívat kolíky k uložení telefonu.

40

Objasnění výkresů

Technické řešení bude dále objasněno pomocí výkresu, na němž je na obr. 1 rezonátor pro mobilní telefony v axonometrickém promítání zepředu, na obr. 2 je rezonátor podle obr. 1 ve vodorovném řezu, rovněž v axonometrickém promítání, na obr. 3 je v čelním pohledu, na obr. 4 v bokorysu a na
45 obr. 5 v půdorysu.

Příklady uskutečnění technického řešení

50

Rezonátor pro mobilní telefony podle obr. 1 až 5 slouží k zesílení akustického výkonu telefonů. Je určen k uložení na v podstatě vodorovné ploše, např. na stole nebo polici. Je tvořen hranolovitou skříní, která má čelní stěnu 1, zadní stěnu 2, horní stěnu 3, spodní stěnu 4, jakož i boční stěny. V horní stěně 1 je vytvořen protáhlý otvor 5 k zasunutí telefonu dovnitř skříně. Před místem určeným pro telefon je upevněna ve skříní svislá rezonanční deska 6. V čelní stěně 1 je proti

rezonanční desce vytvořen akustický otvor 7 o ploše rovné $\frac{1}{4}$ plochy čelní stěny 1. Stěny 1 až 4 skříně a rezonanční deska 6 jsou zhotoveny z masivního dřeva, mohou být zhotoveny i z překližky.

- 5 Menší rezonanční otvory jsou provedeny i ve zbytku čelní stěny 1. Zadní stěna 2 skříně je vyhnuta směrem dozadu a přední stěna rezonanční desky 6 je vyhnuta směrem dopředu. Ze spodní části rezonanční desky 6 vyčnívají dozadu kolíky 8 určené k uložení telefonu.

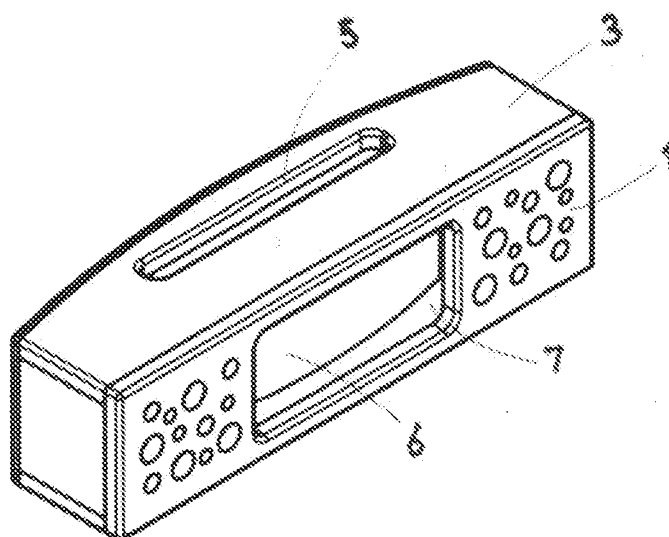
Rezonátor podstatně zvyšuje akustický výkon telefonu, umožňuje reagovat na zvonění, i pokud je uživatel vzdálen, a zvyšuje komfort konferenčních hovorů.

NÁROKY NA OCHRANU

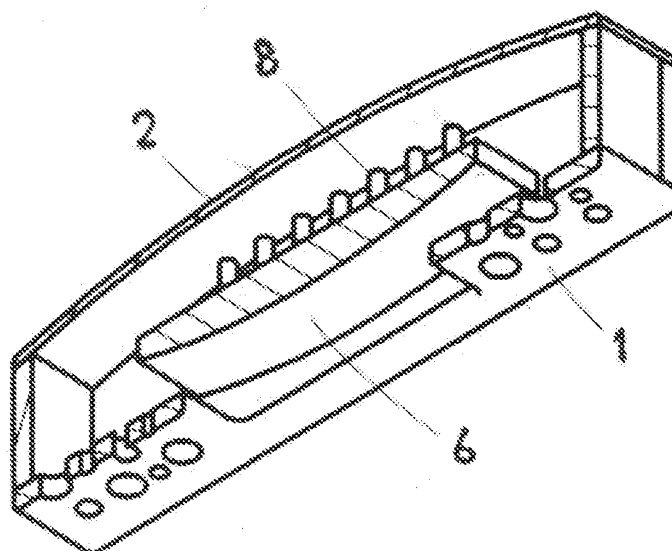
- 5 1. Rezonátor pro mobilní telefony určený k uložení na v podstatě vodorovné ploše, **vyznačující se tím**, že je tvořen hranolovitou skříní, která má čelní stěnu (1), zadní stěnu (2), horní stěnu (3) a spodní stěnu (4), jakož i boční stěny, přičemž v horní stěně (1) je vytvořen protáhlý otvor (5) k zasunutí telefonu za svislou rezonanční desku (6) upevněnou ve skříní, přičemž v čelní stěně (1) je proti rezonanční desce (6) vytvořen otvor (7) o ploše rovné nejméně $\frac{1}{4}$ plochy čelní stěny (1) a přičemž stěny skříně (1 až 4) a rezonanční deska (6) jsou zhotoveny z masivního dřeva nebo
- 10 překližky.
2. Rezonátor podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že zbytek čelní stěny (1) je opatřen menšími rezonančními otvory.
- 15 3. Rezonátor podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že zadní stěna (2) skříně je vyhnuta směrem dozadu a přední stěna rezonanční desky (6) je vyhnuta směrem dopředu.
4. Rezonátor podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že z rezonanční desky (6) vyčnívají kolíky (8) k uložení telefonu.

20

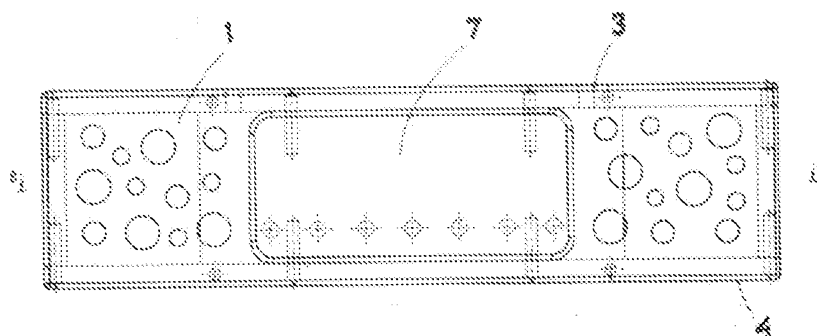
2 výkresy



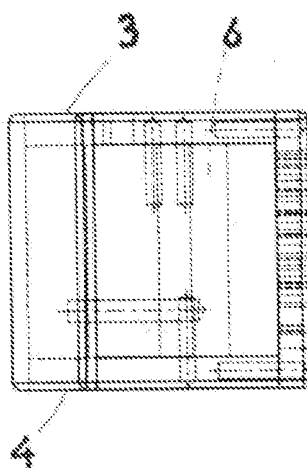
Obr. 1



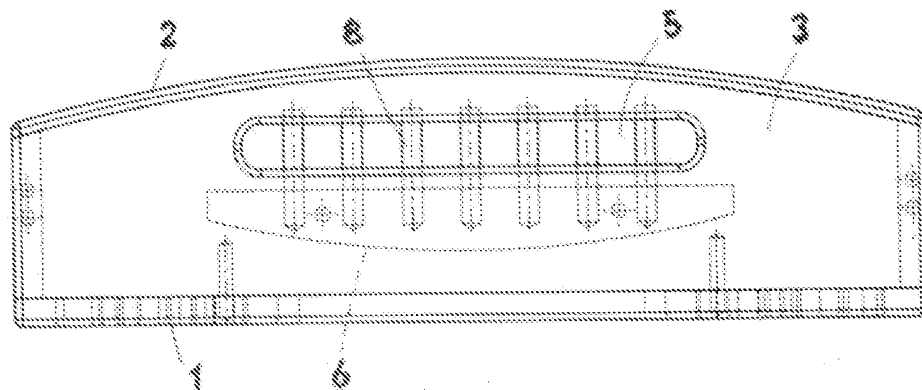
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5