



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

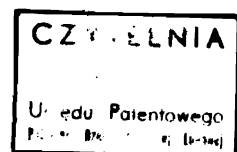
Zgłoszono: 82 04 02 (P. 235780)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 83 01 31

Opis patentowy opublikowano: 1985.10.31

Int. Cl.³ G10K 11/00
F16P 1/00
B30B 15/00



Twórcy wynalazku: Krzysztof Wernerowski, Eugeniusz Waliszko, Jerzy Przybył

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J. J. Śniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

Ekran do tłumienia szkodliwego hałasu, zwłaszcza do pras

Przedmiotem wynalazku jest ekran do tłumienia szkodliwego hałasu, zwłaszcza do pras.

Znany jest ekran dźwiękochłonny przestrzeni roboczej pras z polskiego opisu patentowego nr 84 001, który składa się z części perforowanej i materiału porowatego umieszczonego w oprawie, przy czym w materiale porowatym wykonane są z przodu dwie szczeliny ułatwiające obserwację pracy stempla.

Wadą znanego rozwiązania jest to, że konstrukcja ograniczona jest do pewnej określonej grupy tłoczników lub wykrojników. Według tego rozwiązania działa tylko pojedynczy układ rezonansowo-tłumiący w stosunkowo wysokim paśmie częstotliwości.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez skonstruowanie ekranu do tłumienia szkodliwego hałasu, zwłaszcza do pras.

Istota wynalazku polega na tym, że ekran składa się z elementów dźwiękochłonnych w kształcie klinów zamocowanych podstawami na siatce nośnej, osłoniętych cienką tkaniną dźwiękochłonną oraz z powietrznej warstwy rezonansowej, za którą umieszczona jest warstwa dźwiękochłonna.

Zaletą techniczną wynalazku jest to, że jest prosty w budowie i nie utrudnia obsługi pras. Ponadto pozwala skutecznie obniżyć poziom hałasu w tłocznikach. Kliny wypełnione materiałem dźwiękochłonnym z rezonansową warstwą powietrza obniżają poziom szkodliwego hałasu w szerokim zakresie częstotliwości. Istnieje możliwość eliminowania głównych składowych widma hałasu i ściśle określonej częstotliwości oraz białego szumu.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ekran do tłumienia szkodliwego hałasu do pras w przekroju podłużnym, fig. 2 — przekrój poprzeczny wg B-B, a fig. 3 — ekran w widoku z przodu bez cienkiej tkaniny ochronnej 2.

Ekran składa się z elementów dźwiękochłonnych w warstwie klinów o przekroju trójkąta zamocowanych podstawami 7 na metalowej siatce 3, osłoniętych cienką tkaniną ochronną 2, powietrznej warstwy rezonansowej 4, warstwy dźwiękochłonnej 5 wykonanej z mineralnego materiału porowatego i metalowej konstrukcji nośnej 6. Kliny dźwiękochłonne 1 wykonane są z siatki metalowej i wypełnione watą szklaną.

Zastrzeżenie patentowe

Ekran do tłumienia szkodliwego hałasu, zwłaszcza do pras, **znamienny tym**, że składa się z elementów dźwiękochłonnych w kształcie klinów (1) zamocowanych podstawami (7) na siatce nośnej (3) osłoniętych cienką tkaniną dźwiękochłonną (2) oraz z powietrznej warstwy rezonansowej (4), za którą umieszczona jest warstwa dźwiękochłonna (5).

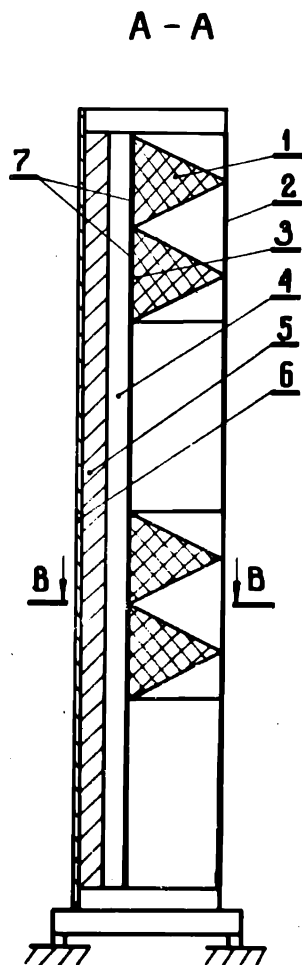


Fig. 1

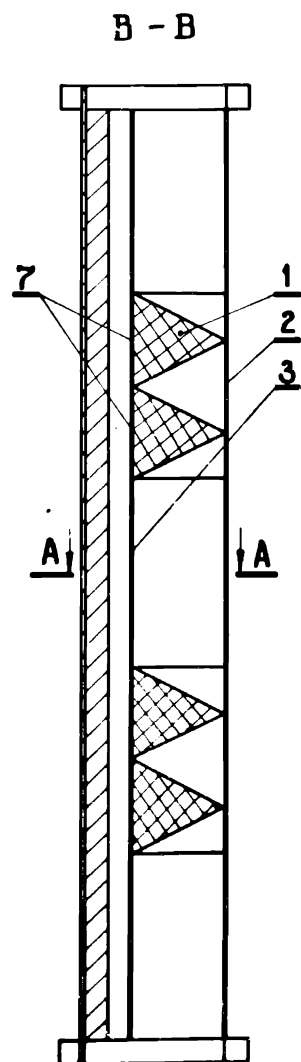


Fig. 2

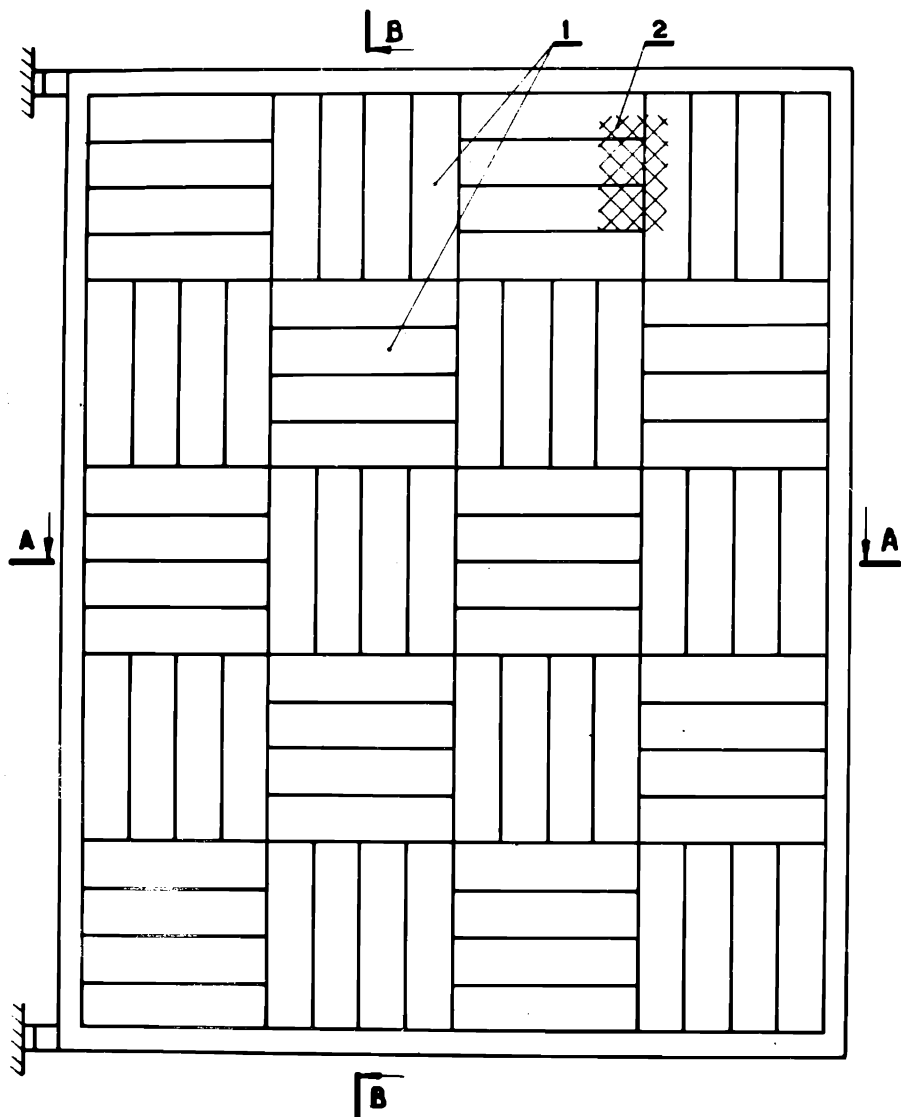


Fig. 3