



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

Int. Cl.³ G10K 11/00
//B02C 23/04

Zgłoszono: 12.03.80 (P. 222693)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 13.02.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórcy wynalazku: Krzysztof Wernerowski, Zbigniew Kikiewicz

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

Układ obniżenia natężenia hałasu w młynach stożkowych, zwłaszcza w przemyśle celulozowo-papierniczym

Przedmiotem wynalazku jest układ obniżenia natężenia hałasu w młynach stożkowych zwłaszcza w przemyśle celulozowo-papierniczym.

Znane rozwiązania zbliżone konstrukcją do przedmiotu wynalazku, polegają na zastosowaniu typowych podkładek wibroizolacyjnych i osłonięciu całości pojedynczym ustrojem perforowanym z materiałem dźwiękochłonnym. Rozwiązania tego typu są mało skuteczne i utrudniające remonty.

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu obniżenia natężenia hałasu w młynach stożkowych w przemyśle papierniczym.

Według wynalazku w młynie stożkowym obudowanym osłoną, istotnym jest to, że osłona składa się z wielokrotnego ustroju dźwiękochłonnego w którym wewnętrzna warstwa perforowana umieszczona jest blisko młyna stożkowego, a porowata warstwa pochłaniająca umieszczona jest między warstwami przy czym warstwa jest wykonana z tworzywa sztucznego o właściwościach dźwiękochłonnych, natomiast druga warstwa tłumiąca jest umieszczona między ochroną zewnętrzną i warstwą.

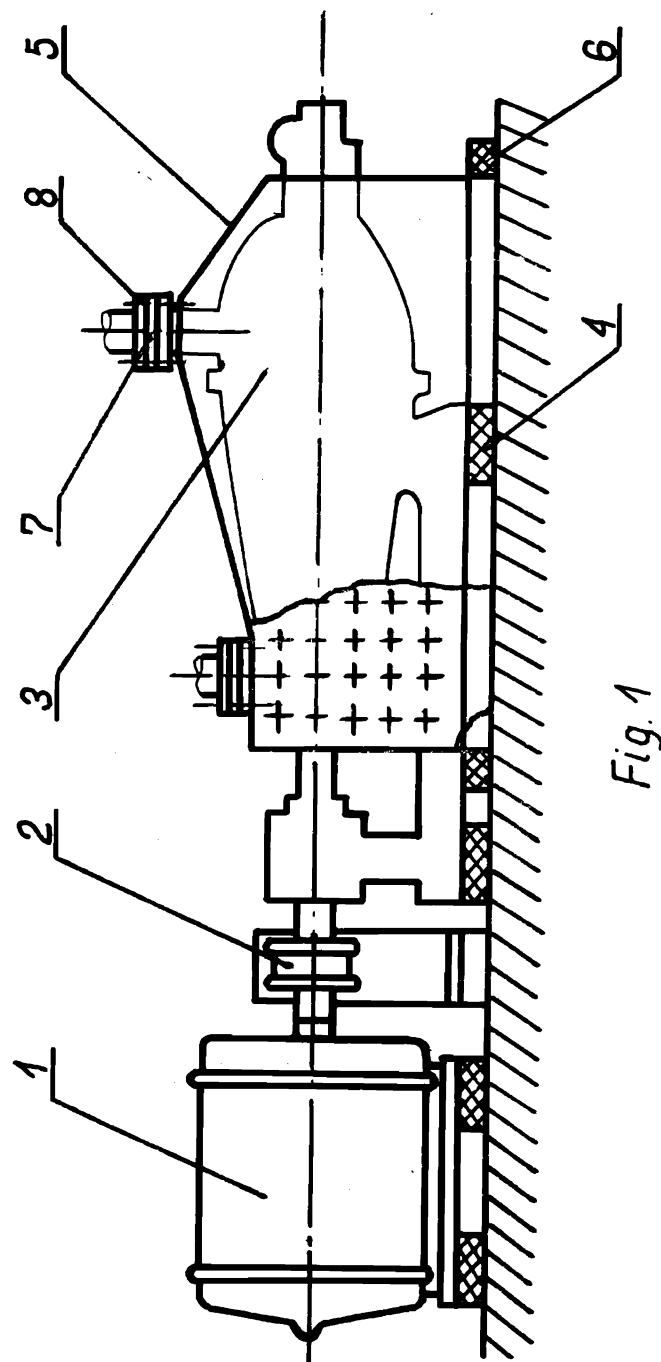
Zaletą techniczną przedmiotu wynalazku jest obniżenie natężenia szkodliwego hałasu w młynach stożkowych i zapewnienia wzrostu wydajności pracy obsługi.

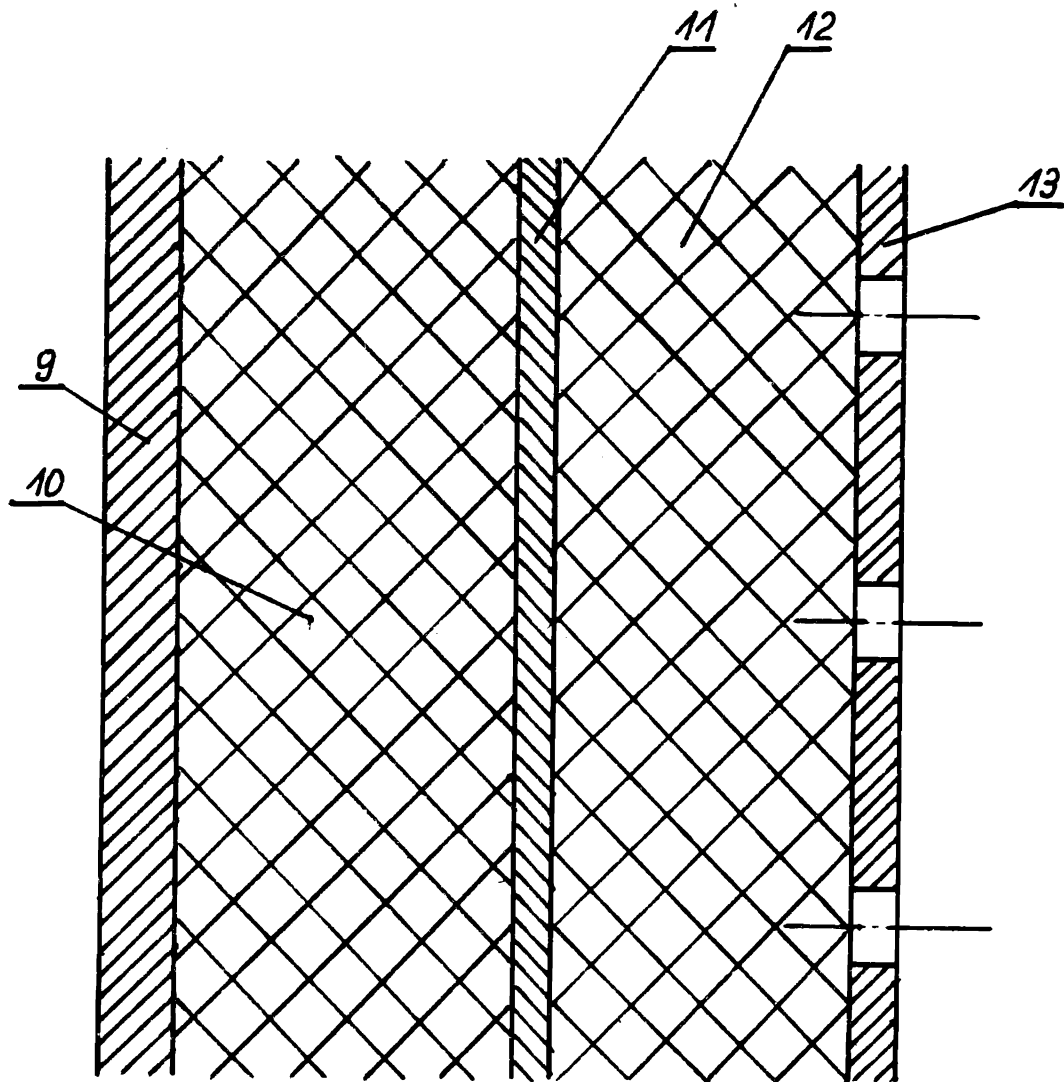
Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ obniżenia natężenia hałasu młyna stożkowego w widoku z boku, a fig. 2 — układ dźwiękochłonny w przekroju.

Silnik elektryczny 1 jest połączony sprzęgłem 2 z młynem stożkowym 3 i cały układ jest umieszczony na amortyzatorach 4. Dolną wibroizolację zapewniają części 6, 7 i 8. Młyn stożkowy 3 jest obudowany osłoną 5, która składa się z wielokrotnego ustroju dźwiękochłonnego w którym wewnętrzna warstwa perforowana 13 umieszczona jest blisko młyna stożkowego 3. Natomiast porowata warstwa pochłaniająca z materiału pochodzenia mineralnego umieszczona jest między warstwą 11 i 13. Warstwa 11 jest wykonana z tworzywa sztucznego o własnościach dźwiękochłonnych, a warstwa tłumiąca 10 jest umieszczona jest między ochroną zewnętrzną 9 i warstwą 11.

Zastrzeżenie patentowe

Układ obniżenia natężenia hałasu w młynach stożkowych, zwłaszcza w przemyśle celulozowo-papierniczym, izolowany od podłoża przez amortyzatory od instalacji przez umieszczenie podkładki i tulejki wibroizolacyjnej dla śrub łączących kołnierze, a młyn stożkowy (3) jest obudowany osłoną (5), zaamienny tym, że osłona składa się z wielokrotnego ustroju dźwiękochłonnego w którym wewnętrzna warstwa perforowana (13) umieszczona jest blisko młyna stożkowego (3) porowata warstwa pochłaniająca (12) umieszczona jest między dwiema warstwami (11) i (13), przy czym warstwa (11) jest wykonana z tworzywa sztucznego o własnościach dźwiękochłonnych, natomiast druga warstwa tłumiąca (10) jest umieszczona między ochroną zewnętrzną (9) i warstwą (11).



*Fig. 2*