



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr ———

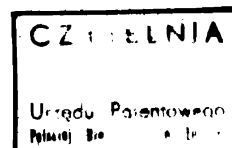
Int. Cl.<sup>3</sup> F16F 15/16

Zgłoszono: 22.05.81 (P. 231297)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 29.03.82

Opis patentowy opublikowano: 25.10.1984



**Twórcy wynalazku:** Krzysztof Wernerowski, Zygmunt Kikiewicz, Grzegorz Śliwiński

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

### **Wielokrotny tłumik wiskotyczny drgań, zwłaszcza młyna młotkowego**

Przedmiotem wynalazku jest wielokrotny tłumik wiskotyczny drgań, zwłaszcza młyna młotkowego.

Dotychczas nie są znane wielokrotne tłumiki wiskotyczne dla młynów młotkowych, dlatego parametry szkodliwych drgań znacznie przekraczają wartości dopuszczalne i są bardzo uciążliwe dla obsługi, powodując jednocześnie przyspieszone zużycie części maszyn.

Celem wynalazku jest skuteczniejsze tłumienie drgań do wartości dopuszczalnych dla obsługi i maszyn przez skonstruowanie wielokrotnego tłumika wiskotycznego drgań młyna młotkowego.

Istota wynalazku polega na tym, że w hermetycznie zamkniętej obudowie tłumika, wypełnionej cieczą wiskotyczną o właściwym współczynniku lepkości dynamicznej, umieszczona jest w odpowiednich rowkach piasty obudowy, parzysta ilość bezwładników płytkowych w postaci symetrycznych części tarczy z kołkami prowadzącymi, sprężynami promieniowymi i obwodowymi.

Zaletą techniczną tłumika według wynalazku jest skuteczne tłumienie drgań w młynach młotkowych stosowanych w przemyśle spożywczym do wartości dopuszczalnych dla obsługi i maszyn.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wielokrotny tłumik wiskotyczny drgań młyna młotkowego w półprzekroju, a fig. 2 — wielokrotny tłumik wiskotyczny drgań młyna młotkowego w przekroju A-A. Wielokrotny tłumik wiskotyczny drgań młyna młotkowego składa się z obudowy 2 hermetycznie zamkniętej zamocowanej na wale 1 z cieczą wiskotyczną 6 o właściwym współczynniku lepkości dynamicznej w której umieszczona jest w odpowiednich rowkach piasty obudowy 2 parzysta ilość bezwładników płytkowych 3 w postaci symetrycznych części tarczy z kołkami prowadzącymi 4, sprężynami promieniowymi 5 i obwodowymi 7.

### **Zastrzeżenie patentowe**

**Wielokrotny tłumik wiskotyczny drgań, zwłaszcza młyna młotkowego, składający się z obudowy zamocowanej na wale, bezwładników płytkowych z kołnierzami prowadzącymi, sprężyn**

promieniowych oraz sprężyn obwodowych, wypełnionej cieczą wiskotyczną, **znamienny tym**, że w hermetycznie zamkniętej obudowie (2) z cieczą wiskotyczną (6) o właściwym współczynniku lepkości dynamicznej, umieszczona jest w odpowiednich rowkach piasty obudowy (2) parzysta ilość bezwładników płytkowych (3) w postaci symetrycznych części tarczy z kołkami prowadzącymi (4) sprężynami promieniowymi (5) i obwodowymi (7).

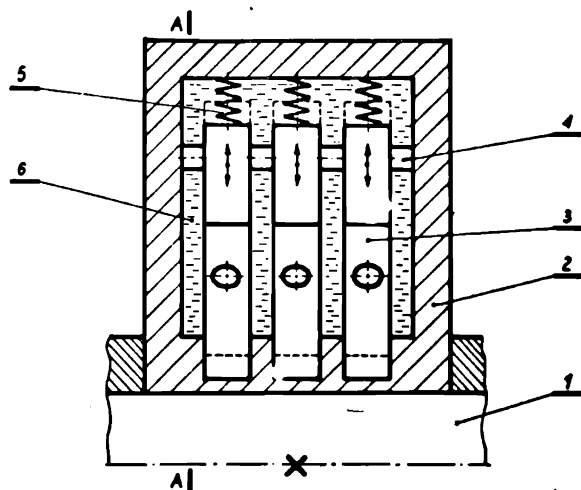


Fig 1

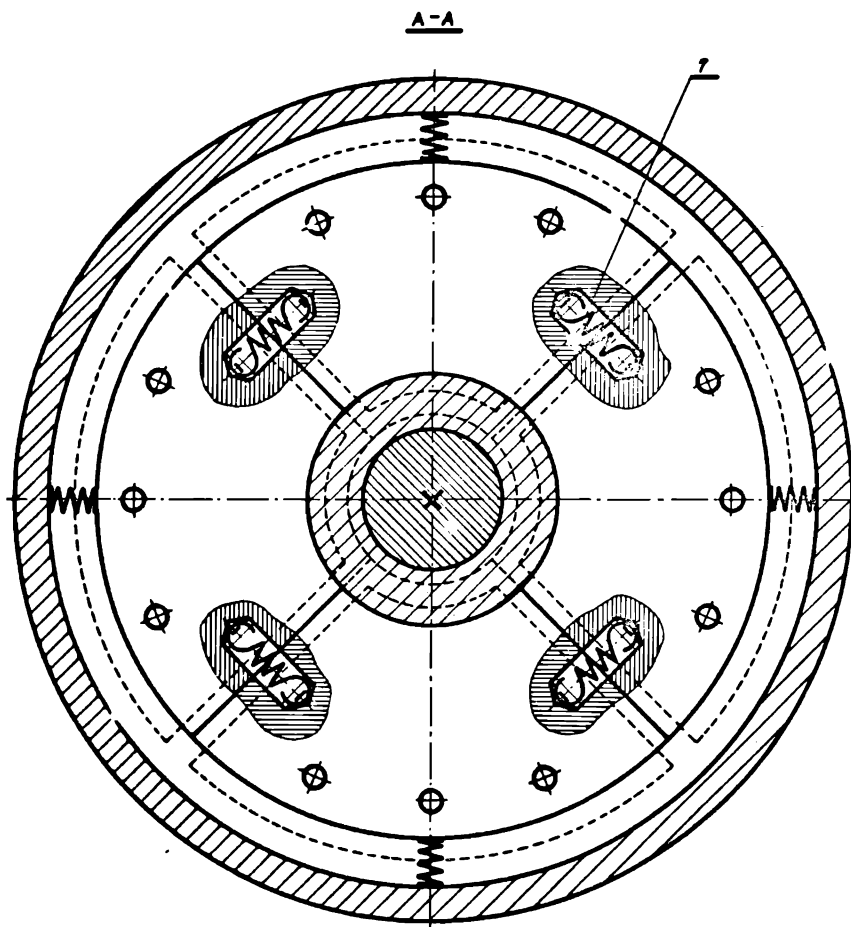


Fig 2