

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE 83a 41/00 G04b OPIS PATENTOWY

Nr 31916

Kl ~~83a, 61~~

Gebrüder Junghans A. G., Schramberg

G04b 41/00

Urządzenie zabezpieczające zegary wahadłowe z mechanizmem do bicia od uszkodzeń przy transporcie

Zgłoszono 9 czerwca 1939

Udzielono 12 czerwca 1943

Pierwszeństwo: 16 czerwca 1938 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia zabezpieczającego zegary wahadłowe z mechanizmem do bicia od uszkodzeń przy transporcie, zaopatrzonego w uchwyt wahadła, dążący do zajęcia pod działaniem sprężyny położenia zabezpieczającego a wyłączający się samoczynnie przy ustawianiu lub zawieszaniu zegara, oraz w nieruchomy, włączalny i wyłączalny bezpiecznik do prętów dźwiękowych lub innych narządów do bicia.

Zadaniem wynalazku jest ulepszenie tego rodzaju urządzeń w celu uniknięcia zniesienia połączenia części zabezpieczających wahadło np. pod działaniem wstrząsów powstających podczas transportu, które to połączenie jest dostateczne w

zwykłych warunkach, np. w czasie używania zegara w mieszkaniu. Wynalazek rozwiązuje to zadanie przez zastosowanie środków umożliwiających połączenie wspomnianych dwóch przyrządów znajdujących się w położeniu zabezpieczonym. W tym celu może być, przy zastosowaniu obrotowego bezpiecznika przytrzymującego pręty dźwiękowe najlepiej z dwóch przeciwnych stron, obracające się wraz z bezpiecznikiem ramię zaczepione swym haczykowym końcem na nicie uchwytu wahadła w celu unieruchomienia tegoż.

Urządzenie według wynalazku ma tę zaletę, że przez połączenie tych dwóch bezpieczników osiąga się dalsze zabezpieczenie, potrzebne w przypadkach dużych

wstrząsów podczas transportu, jakie nie powstają później po ustawieniu lub zawieszeniu zegara, w którym to przypadku zabezpieczenie prętów dźwiękowych jest także zbędne.

Na rysunku jest uwidoczniony przykład wykonania urządzenia według wynalazku, a mianowicie pełnymi liniami w położeniu zabezpieczającym, liniami kreskowanymi zaś w położeniu nie zabezpieczającym.

Na tylnej ścianie 1 mechanizmu zegarowego znajduje się pieńek 2 wieszaka wahadłowego z zawieszonym wahadłem 3 i widełkami 4 wahadła. Trzy pręty dźwiękowe są oznaczone przez 5, a 6 oznacza dno skrzynki zegarowej. Te części składowe są wykonane w zwykły sposób znany w zegarach tego rodzaju.

Urządzenie zabezpieczające jest wykonane w następujący sposób. Między ściankami mechanizmu zegarowego znajduje się uchwyt 7 wahadła, osadzony swym poziomym końcem 7^a w tylnej ścianie 1 zegara. Ten uchwyt jest wygięty najpierw równoległe do płaszczyzny ścianki w prawie poziomą część 7^b posiada następnie w tej samej płaszczyźnie odcinek 7^c, skierowany prawie pionowo w dół i na końcu haczyk 7^d. Z częścią 7^b jest połączony pionowy drążek 8. Drążek 8 jest przesunięty przez płytkę 9 w dnie 6 i zaopatrzony na dolnym końcu w łeb 8^a. Długość drążka 8 może być zmieniana przez wkręcanie jego górnego końca w tulejkę 8^b i ustalanie go za pomocą pierścienia nastawczego 8^c. Do ograniczania przesuwu w dół służy pierścień nastawczy 8^d. Drążek 8 jest wodzony w uchu 10^a blachy 10, przymocowanej za pomocą śrubki i czopa 11 do tylnej ścianki 1. W części 10^b tej blachy znajduje się wycięcie do oparcia soczewki wahadła 3. Sprężyna 16, osadzona na części 7^a i działająca swym wolnym końcem na czop, wsunięty w części 7^b, dąży do utrzymania uchwytu 7 w położeniu zabezpieczającym.

W części 10^c blachy 10 jest tarcie osadzona oś 17 grzebieniastego bezpiecznika 12 do prętów dźwiękowych 5. Do bezpiecznika 12 jest przymocowane śrubkami 14 ramię 13. To ramię posiada występy 13^a do chwytania palcami. Występ 10^d służy jako zderzak do ograniczania wychylenia ramienia 13 w położenie nie zabezpieczające. Koniec 13^b ramienia 13 jest wykonany haczykowato i zaczepiany na nicie 15 dźwigni 7 w celu połączenia obu zabezpieczeń, tj. uchwytu 7 wahadła i bezpiecznika 12 prętów dźwiękowych.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący. Przy przesyłce zegara z wytwórni do odbiorcy albo przy przeprowadzce łączy się oba urządzenia zabezpieczające, jak to uwidoczniono na rysunku. Po wniesieniu zegara do mieszkania zabezpieczenie prętów dźwiękowych i wahadła przeciw dużym wstrząsom jest zbędne. Połączenie między uchwytem 7, wahadłem 3 i występem 10^b pod działaniem sprężyny 16 jest wystarczające. Przy ustawianiu zegara odhacza się więc ramię 13 z nitu 15 i obraca się to ramię aż do zderzaka 10^d. Boki bezpiecznika 12 znajdują się wtedy równoległe nad i pod płaszczyznę prętów dźwiękowych 5, które mogą drgać bez przeszkód. Po wyłączeniu bezpiecznika 12 prętów dźwiękowych zegar może być ustawiony na swej podstawie. Pod ciężarem zegara zostaje wsunięty w niego drążek 8, który przechyla dźwignię 7 w położenie nie zabezpieczające, uwidocznione liniami kreskowanymi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zabezpieczające zegary wahadłowe z mechanizmem do bicia od uszkodzeń przy transporcie, posiadające uchwyt do unieruchomienia wahadła, dążący pod działaniem sprężyny do zajęcia położenia unieruchamiającego wahadło

i wyłączający się samoczynnie przy ustawieniu lub powieszeniu zegara, oraz stały, włączalny i wyłączalny bezpiecznik do prętów dźwiękowych, znamienne tym, że uchwyt (7) i bezpiecznik (12) są ukształtowane tak, iż w położeniu zabezpieczającym wzajemnie się ryglują

2. Urządzenie według zastrz. 1 z obracalnym grzebieniowym bezpiecznikiem, chwytającym pręty dźwiękowe najlepiej

w dwóch przeciwległych miejscach, znamienne tym, że obracające się wraz z bezpiecznikiem (12) ramię (13) posiada hakowaty koniec (13^b) do zaczepiania go na nicie (15) uchwytu (7) do unieruchomienia wahadła.

Gebrüder Junghans A. G.
Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy



