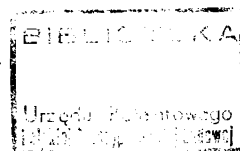


5 listopada 1931 r.

G03D 17/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14407.

Kl. 57 a 10.

Émile Labrély
(Châtou, Francja).

Elastyczne zawieszenie do podtrzymywania czułych aparatów i przedmiotów.

Zgłoszono 29 marca 1929 r.

Udzielono 4 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 6 kwietnia 1928 r. (Francja).

Znane są liczne aparaty mniej lub więcej czułe, których nie tylko ochrona, lecz i działanie byłoby znacznie lepsze, gdyby między temi aparatami a ich podstawą umieszczone było urządzenie pochłaniające wstrząśnienia i drgania wywołane podstawą.

Przykładem są aparaty fotograficzne lub kinematograficzne, przytwierdzone na podwoziach wozów lub statków powietrznych.

Dzięki urządzeniu według niniejszego wynalazku można zapobiec w sposób bardzo prosty przenoszeniu się wstrząśnięć na aparat, którego podstawa umocowana jest np. na samolocie lub tworzy część jego armatury.

Zapomocą wspomnianego urządzenia otrzymuje się te wyniki bez ograniczenia zakresu zdjęć lub utrudnienia regulacji aparatu w stosunku do jego podstawy.

Fig. 1 przedstawia w rzucie poziomym schemat całego urządzenia; fig. 2 — część urządzenia w przekroju; fig. 3 — części urządzenia w rzucie poziomym, przyczem wszystko to, co znajduje się ponad linią 3—3 na fig. 2, jest usunięte; fig. 4 — szczegół odpowiadający przekrojowi wzdłuż linii 4—4 na fig. 3.

Aparat 1 chroniony przed wstrząśnieniem mechanicznem posiada podstawę 2 (np. drewnianą belkę).

W kilku punktach znajdujących się w jednakowej odległości od pudła lub pod-

stawy aparatu 1 znajdują się szczęki 5, do których przytwierdzone są gwintowane sworznie 6 z nakrętkami 7 zaopatrzonemi w ząbiony obwód lub ucho. Między ruchomą szczęką 8 a szczęką 5 można umieścić wkładkę z gąbki kauczukowej 9.

Między szczękami 5 i 8 we wkładce 9 znajduje się rama 10 z otworami, przez które przechodzą swobodnie poszczególne sworznie 6.

W ramie 10 znajduje się aparat, zawieszony w czterech punktach, jak to widać z fig. 1.

Cały zespół spoczywa na obręczy 11, posiadającej w dwóch przeciwległych punktach wgłębienia łożyskowe 12 z krążkami 13, przytwierdzonemi do części 14 dociskającymi śrubami 15, co ma na celu połączenie zespołu z podstawą 2.

Zapomocą śruby 16 z dźwignią 17 i nakrętki 18, zaklinowanej w 19, można docisnąć i unieruchomić wzajemnie części 12 i 13.

Wreszcie zapomocą np. jednej lub kilku śrub 20 z dźwignią 21 lub uchwytem, których główka 22 częściowo dotyka od dołu występu obręczy 11, można ramę 10, w której są osadzone śruby 20, unieruchomić względem tejże obręczy 11.

Przez skombinowanie powyższych środków można dowolnie przedstawiać względem belek 2 oraz dowolnie ustawiać aparat, ochraniający zapomocą sprężystego wypełnienia przed drganiami i słabymi wstrząsami.

Cały zespół może przesuwać się równolegle do belek 2. Aparat 1 wraz z ramą 10 i obręczą 11 można dowolnie nachylać,

obracając go na łożyskach dookoła prętów 16. Niezależnie od położenia nadanego całości 11—14, można aparat 1 i ramę 10 ustawiać dowolnie, ponieważ rama ta obracać się może na obręczy 11.

Użycie kauczukowej gąbki jako środka chroniącego przed wstrząśnieniami ma tę dodatnią stronę, że gąbka, przylegając doskonale do części obejmujących ją, uniemożliwia ślizganie, a zatem i jakiekolwiek odchylenia. W tym przypadku uzyskuje się lepsze wyniki, niż przy użyciu pełnego kauczuku, który należałoby bardzo mocno ścisnąć między ramą 10 i szczękami 5 i 8 w celu uniknięcia ślizgania, podczas gdy gąbkę kauczukową ścisła się stosunkowo słabo, pozostawiając tem samem wypełnieniu 9 maximum elastyczności.

Zastrzeżenie patentowe.

Elastyczne zawieszenie do podtrzymywania czułych aparatów, zabezpieczające aparaty przed mechanicznymi wstrząśnieniami i drganiami, znamienne tem, że między podstawą a aparatem umieszcza się wkładkę z gąbki kauczukowej, przyczem połączenie aparatu z podstawą dokonuje się zapomocą urządzeń, dotyczących jedynie wyżej wspomnianych wkładek, a dzięki którym można aparat ustawić, pochylić lub przestawić na tych częściach wozu, które służą za podstawę wyżej wspomnianego zespołu.

Émile Labrély.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig.2

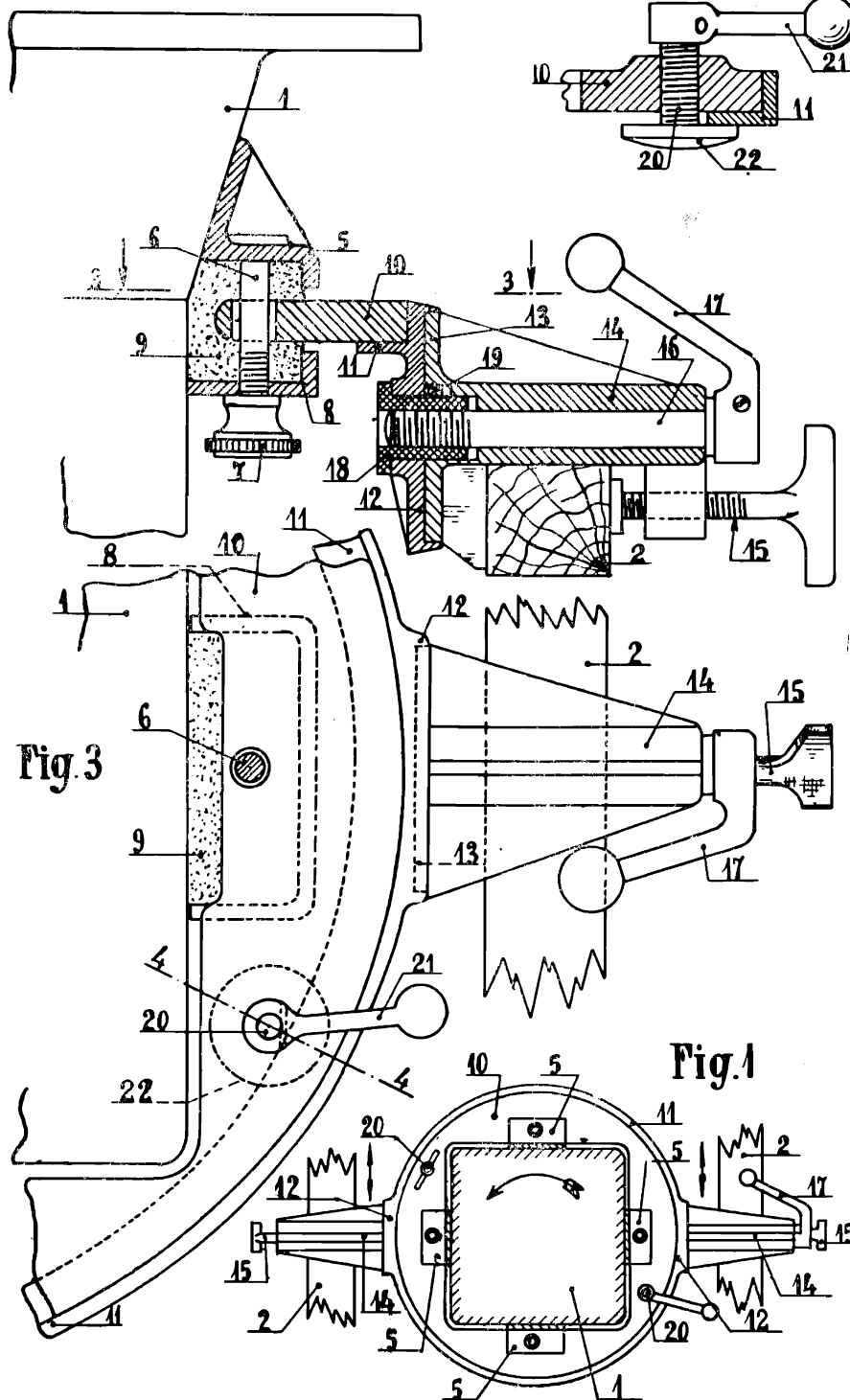


Fig.4

Fig.3

Fig.1