

URZĄD PATENTOWY



GOL r 1/10

REKLA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20646.

Landis & Gyr S. A.
(Zug, Szwajcaria).

Kl. 21 e, 24.

21e 1/10

Sposób zamocowywania wałków w przyrządach mierniczych.

Zgłoszono 26 listopada 1929 r.

Udzielono 27 października 1934 r.

Pierwszeństwo: 9 lutego 1929 r. (Szwajcaria).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób zamocowywania wałków w przyrządach mierniczych.

Stosownie do wynalazku łożysko jest utworzone przez wtłoczenie odpowiedniego trzpienia w płytę łożyskową, która służy wałowi jako łożysko końcowe, ograniczające ruch wału w kierunku osiowym.

Rysunek przedstawia przykład zastosowania sposobu według wynalazku w zastosowaniu do licznika, jakiego używa się np. przy elektrycznych przyrządach mierniczych.

Fig. 1 przedstawia przekrój licznika, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—B na fig. 1.

Licznik według przykładu zawiera płytę 1, która posiada dwa ramiona 2, 3, wy-

gięte równoległe do siebie. Część 1 płyty posiada wycięcia 4, służące do umocowania licznika w przyrządzie mierniczym.

Według wynalazku wgłębienia 5, 6 są wykonywane przez wtłoczenie odpowiedniego trzpienia w ramiona 2, 3, przed ich zagięciem. W celu wykonania wgłębienia 5 używa się trzpieni cylindrycznych, w celu zaś wykonania wgłębienia 6 — trzpieni stożkowych.

Wgłębienia 5, 6 tworzą łożyska, które ograniczają ruch wałów w kierunku osiowym, przyczem cylindryczne wgłębienia 5 służą jako łożyska dla dwóch wałów 7, a stożkowe wgłębienia 6 — dla dwóch wałów 8. Wały 7 spoczywają swoimi drugimi końcami w otworach 10 części 9, przyśrubowanej do płyty 1. Płytką przykrywa-

jąca 11 zapobiega bocznemu przesuwaniu się wałów 7 w łożyskach 5 w kierunku, w którym łożyska te osiowego przesunięcia wałów nie ograniczają. Na wałach 7 umocowane są krążki 12 z cyframi względnie tryby lub części przekładni zębatych 13.

Wszystkie te części 12, 13 są osadzone na wałach 7 w ten sposób, że wały te przy obracaniu się jednej lub kilku części 12, 13 mogą albo wraz z nimi obracać się, albo pozostawać w spoczynku.

Pierwszy z krążków 12 z cyframi, odpowiadającymi ostatniemu miejscu, jest napędzany kołem zębatem 14, tworzącym z kołem zębatem 15 jedną całość i osadzonym luźno na wale 7, na którym znajdują się tryby 13. Koło zębate 15 jest napędzane kółkiem 16, osadzonym na jednym z wałów 8, który zapomocą przekładni zębatej 17 jest połączony z drugim wałem 8. Koło zębate 18, osadzone na tym ostatnim, uskutecznia napęd licznika od mechanizmu przyrządu mierniczego.

Wały 8 są osadzone stożkowymi końcami 19 we wgłębieniach 6, a drugimi końcami — w łożyskach 20, wkręconych w ramie 2 i dających się w niem przykręcać.

Wskutek tego, że łożyska 5 i 6 są wytworzone przez wytłaczanie, osiąga się w pobliżu nich stłoczenie materiału, wskutek czego łożyska te mogą być dostatecznie odporne nawet wtedy, gdy płyta jest wykonana z miękkiego materiału, np. z glinu.

Wykonanie łożysk w opisany sposób posiada poza uzyskaniem lekkiego chodu mechanizmu i taniością produkcji jeszcze i tę zaletę, że wskutek odpadnięcia pierścieni nastawczych zmniejsza się tarcie i zapotrzebowanie miejsca.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zamocowywania wałków w przyrządach mierniczych, znamienny tem, że przez wtłaczanie odpowiedniego trzpienia w płytę łożyskową tworzy się wgłębienie, służące jako łożysko, które ogranicza ruch wałka w kierunku osiowym.

Landis & Gyr S. A.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

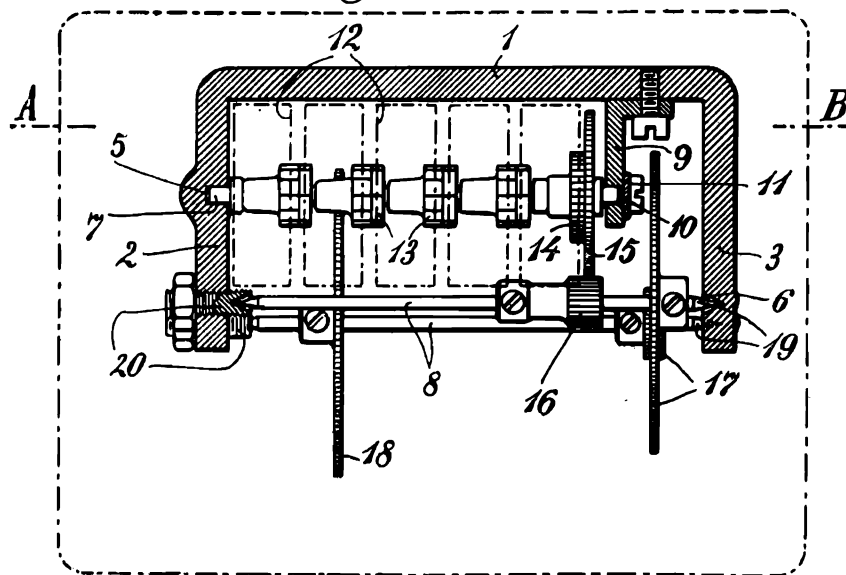


Fig. 2

