



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 19.05.75 (P. 180518)

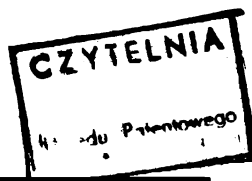
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.76

Opis patentowy opublikowano: 03.07.1982

Int. Cl.²

G01B 3/10



Twórca wynalazku: Hiroshi Okamoto

Uprawniony z patentu: Kyoto Measuring Instruments Corporation,
Kyotoshi (Japonia)

Taśmowy przyrząd mierniczy

1

Przedmiotem wynalazku jest taśmowy przyrząd mierniczy, zwłaszcza przyrząd mierniczy wyposażony w elementy, za pomocą których taśma jest blokowana w stałym położeniu albo zwalniana do wykonania ruchu w głąb albo na zewnątrz obudowy, w której jest usytuowana.

Znany jest z opisu patentowego RFN nr 859955 taśmowy przyrząd mierniczy mający elementy do blokowania albo zwalniania taśmy, które stanowią dźwignia i przycisk, usytuowane wzdłuż dwu boków obudowy, odpowiednio. Siła nacisku wywierana przez sprężynę na dźwignię jest przenoszona na przycisk za pomocą ramienia usytuowanego we wgłębieniu, w przycisku. Sprężyna naciskowa jest usytuowana w otworze w części przycisku. Znany przyrząd mierniczy ma duże wymiary, następują straty siły nacisku w wyniku pośredniego przekazywania na miarkę, zaś sprężyna jest zamocowana w sposób niepewny.

Celem wynalazku jest skonstruowanie taśmowego przyrządu mierniczego nie mającego wad znanego przyrządu, mającego zwartą i prostą konstrukcję, bezpiecznego w obsłudze i wymagającego użycia mniejszej siły nacisku na przycisk.

Cel wynalazku osiągnięto przez skonstruowanie taśmowego przyrządu, w którym przesuwany rygiel jest prowadzony pomiędzy wystającymi ściankami, wewnątrz obudowy, w pobliżu ściany bocznej przez którą taśma wychodzi z obudowy i przy której jest zamocowany przycisk mający wystający

2

język, przystosowany do współpracy z występem przesuwanego rygla. Odległy od taśmy koniec przesuwanego rygla jest wyposażony w trzpień owinięty napiętą sprężyną.

5 Taka konstrukcja przyrządu mierniczego, w którym taśma jest przystosowana do blokowania w stałym położeniu przez rygiel a prowadnice rygla są usytuowane z jednej strony obudowy i tak skonstruowane, że w normalnym położeniu rygiel jest dociskany do taśmy przez spiralną sprężynę zapewnia prostotę konstrukcji, zaś zwijanie taśmy jest wykonywane bezpiecznie dla mierzącego. Przycisk łącząc język z występem rygla działa jak dźwignia, dzięki czemu odsunięcia rygla od taśmy dokonuje się przy użyciu bardzo małego nacisku na koniec przycisku.

15 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd mierniczy po odjęciu pokryw obudowy, przy czym taśma jest zablokowana w stałym położeniu, w widoku z boku, fig. 2 — przyrząd z taśmą zwolniczą, w widoku z boku, fig. 3 — przyrząd w przekroju wzdłuż linii III-III na fig. 1, fig. 4 — przyrząd w widoku z boku, fig. 5 — przyrząd w widoku ogólnym.

25 Wewnątrz obudowy 1 są usytuowane dwie pary wystających żeber w postaci ścianek 2 i 3, które przebiegają przez podstawę obudowy w pobliżu tej ścianki, przez którą taśma wychodzi z obudowy 30 1. Wystające ścianki 2 i 3 tworzą prowadnice po-

dłużnego rygla 4. Umieszczony pomiędzy ściankami 2, 3 rygiel 4 może się przesuwąć wzdłuż swojej osi podłużnej. Na jednym jego końcu, odległym od taśmy, znajduje się cylindryczny, wystający trzpień 5, na którym jest nałożona sprężyna śrubowa 6, przy czym sprężyna 6 jest również osadzona w gnieździe utworzonym przez ścianki 2 i 3 i w normalnym położeniu naciska rygiel 4 w kierunku do taśmy 14. Środkowa część rygla 4 jest zwężona, dzięki czemu tworzy się występ 9. Przycisk 7 jest zamocowany w otworze w obudowie 1 w pobliżu środkowej części rygla 4. Przycisk 7 jest zamontowany obrotowo na osi 8, zamocowanej do obudowy 1. Oś 8 jest przesunięta w kierunku do jednego z końców przycisku. Wewnętrzna powierzchnia przycisku 7 tworzy wystający język 10. Usytuowanie przycisku 7 względem rygla 4 jest takie, że język 10 współpracuje z występem 9. W normalnym położeniu rygiel 4 jest naciskany siłą napiecia śrubowej sprężyny 6 w kierunku do taśmy 14. Ta ukośna siła działa przez występ 9 na język 10 przycisku 7 powodując, że przycisk 7 przyjmuje położenie uwidocznione na fig. 1, gdzie czynny koniec 11 przycisku 7 wystaje lekko ponad obudowę 1. Do końca rygla 4, bliższego taśmie 14, jest zamocowana gumowa nakładka 12. Rygiel 4 naciskany w kierunku do taśmy 14 dociska ją do ściany bocznej 13 obudowy 1 i blokuje taśmę 14 w tym położeniu.

Wewnątrz obudowy 1 jest usytuowana sprężyna 15 do automatycznego zwijania zwolnionej taśmy 14, zakończonej uchwytem 16 oraz para krążków 17, pomiędzy którymi taśma 14 jest włożona do obudowy (fig. 1, 2). Obudowa 1 zawiera również pokrywę 18 (uwidoczniona na fig. 3, 4, i 5) i otwór 19 do zamocowania pokrywki 18 do obudowy 1.

Gdy chce się wyciągnąć taśmę 14 z obudowy 1, naciska się ręką koniec 11 przycisku 7. Wówczas język 10 działa na występ 9 rygla 4 i przesuwa rygiel 4 wzdłużnie w kierunku uwidocznionym

strzałką na fig. 2, przeciwnie do siły nacisku sprężyny 6. Gumowa nakładka 12 odsuwa się od taśmy 14 i zanika styk pomiędzy taśmą 14 a boczną ścianą obudowy i taśma 14 może być łatwo wyciągnięta z obudowy 1. Równie łatwo można nawinąć automatycznie taśmę 14 na jej szpulę, za pomocą siły wywołanej przez zwijającą sprężynę 15. Przycisk 7 naciska się do chwili gdy wyciągnie się albo zwinie potrzebną długość taśmy 14. Po uwolnieniu przycisku 7 rygiel 4 jest znów dociskany do taśmy 14 siłą sprężyny 6. Jeżeli wyciąga się taśmę 14 z obudowy 1 to uwolnienie przycisku 7 spowoduje, że taśma 14 jest utrzymywana pomiędzy nakładką 12 i boczną ścianką 13, dzięki czemu zapobiega się zwinieniu taśmy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Taśmowy przyrząd mierniczy zawierający obudowę, taśmę usytuowaną w obudowie i przystosowaną do wyciągania przez szczelinę w obudowie, urządzenie ryglujące zawierające przesuwany rygiel przystosowany do wykonywania ruchu prostopadłego do toru taśmy, prowadnicę rygla usytuowaną wewnątrz obudowy, sprężynę naciskającą przesuwany rygiel w kierunku do taśmy oraz przycisk połączony z rygłem, przy czym przycisk jest przystosowany do odsuwania rygla i uwolniania taśmy, **znamienny tym**, że przesuwany rygiel (4) jest prowadzony pomiędzy wystającymi ściankami (2, 3), wewnątrz obudowy (1), w pobliżu ściany bocznej, przez którą taśma (14) wychodzi z obudowy (1) i przy której jest zamocowany przycisk (7) mający wystający język (10) przystosowany do współpracy z występem (9) przesuwanego rygla (4).

2. Taśmowy przyrząd mierniczy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że odległy od taśmy koniec przesuwanego rygla (4) jest wyposażony w trzpień (5) owinięty napiętą sprężyną (6).

FIG. 1

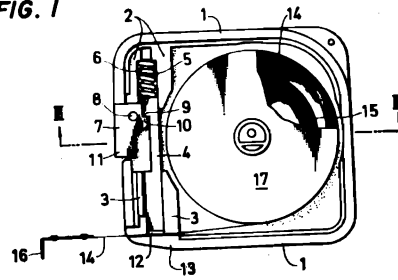


FIG. 2

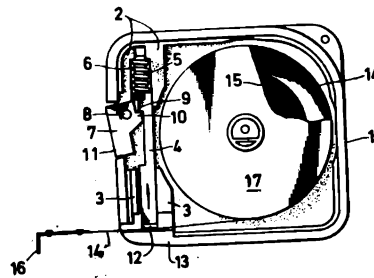


FIG. 3

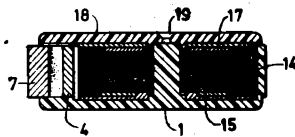


FIG. 4



FIG. 5

