

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

113285

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.12.78 (P. 211484)

Pierwszeństwo: _____

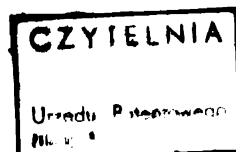
Zgłoszenie ogłoszono: 03.12.79

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982

Int. Cl².

B23Q 17/08

G01L 3/14



Twórcy wynalazku: Józef Wojtyła, Józef Matuszek, Roman Stryczek
Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Przyrząd do pomiaru momentu skrawania

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pomiaru momentu skrawania przy powiercaniu.

Pomiar momentu skrawania dokonywany jest w znanych rozwiązaniach za pomocą tensometrów lub pomiaru zmiany ciśnienia medium momentomierza działającego na zasadzie pomiaru szerokości szczeliny, przez którą przepływa czynnik penumatyczny lub hydrauliczny.

Przyrząd według wynalazku posiada zamocowane do tulejki z osadzonym w stożkowym gnieździe uchwytem, ramię podatne, korzystnie płaskie, którego ugięcie przenoszone jest przez ramię giętkie i linkę do układu pomiarowego. Przesunięcie ramienia podatnego jest funkcją mierzonego momentu skrawania.

Zaletą przyrządu według wynalazku jest prosta budowa, możliwość połączenia z układem pomiarowym urządzenia badawczego oraz szybki i nieskomplikowany pomiar.

Przedmiot wynalazku pokazany jest na rysunku w przykładzie wykonania, gdzie fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju poprzecznym, a fig. 2 przedstawia przyrząd w widoku z góry.

Na podstawie 1 przymocowany jest korpus 2 przyrządu z osadzonym w tulejce 5 uchwytem 3 i nakrętką 4. Do tulejki 5 zamocowane jest symetrycznie płaskie ramię podatne 6 i ramię giętkie 7, przez które przerzucona jest linka 9 łącząca przyrząd poprzez krążek liniowy 10 z układem pomiarowym. Ramię podatne 6 opiera się o zderzak 8. Tulejka 5 ustalona jest obrotowo poprzez łożyska 11, 12 w korpusie 2, przy czym uchwyt 3 mocowany jest w gnieździe stożkowym tulejki 5.

Przyrząd do pomiaru momentu skrawania przeznaczony jest zwłaszcza jako dodatkowe wyposażenie urządzenia do pomiaru skrawalności metali.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do pomiaru momentu skrawania wyposażony w podstawę, do której przymocowany jest korpus z osadzonym w tulejce uchwytem i nakrętką, z n a m i e n n y t y m, że do tulejki (5) jest zamocowane podatne ramię (8), korzystnie płaskie, opierające się o zderzak (6) i giętkie ramię (7), które jest połączone z układem pomiarowym linką (9) i krążkiem linowym (10).

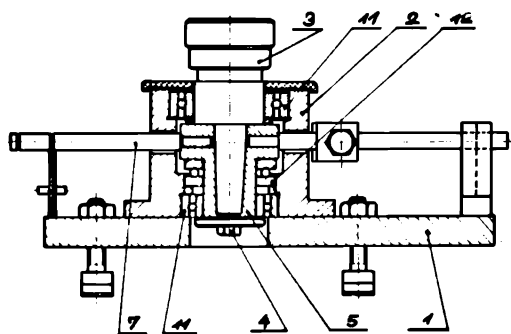


Fig 1

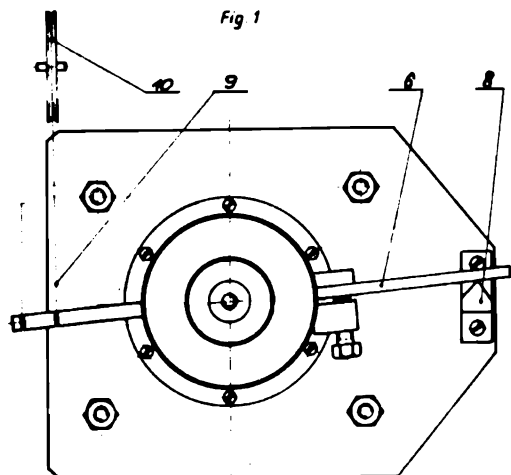


Fig 2