



901f 17/100

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34150

Kl. 42 b, 13

Inż. Stanisław Matusz
(Kraków, Polska)

Przyrząd do pomiaru miąższości drzew

Udzielono z mocą od dnia 28 stycznia 1949 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pomiaru miąższości drzew, wykonany w postaci klupy zaopatrzonej w suwak, na którym bezpośrednio odczytuje się wynik.

Po rozstawieniu ramion klupy i przyłożeniu ich do stojącego drzewa odczytuje się na podziałce suwaka długość odcinka, odpowiadającą masie mierzonego drzewa.

Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny przyrządu, fig. 2 — część listewki przesuwnej z oznaczonymi miąższościami drzewa a fig. 3 — widok perspektywiczny części suwaka.

Przyrząd składa się z dwu szczęk *a*, *b* do obejmowania piersznicy mierzonego drzewa. Szczeka *a* jest na stałe przytwierdzona do szyny *c* (fig. 3), szczeka *b* jest ruchoma i może być swobodnie przesuwana w obie strony. W celu zabezpieczenia szyny przed wycieraniem jest ona okuta metalowymi blaszkami *e*, *d*, przytrzymującymi listewkę suwakową *f*.

Śruba *g* służy do zamocowywania listewki *f*. Po obu stronach listewki suwakowej wykonanej z drewna lub z metalu zaznaczone są podziałki

miąższościowe. Skala tych podziałek jest wykonana na podstawie szeregu obliczeń i wykresów dla krzywych miąższości drzew stojących przy uwzględnieniu gatunku, wieku, bonitacji i wysokości drzewostanu.

Listewka *f* daje się wymieniać i przesuwając, że wartości zaznaczone na niej dają się łatwo przystosować do rozmaitych warunków mierzonego drzewostanu. Blaszka *d* jest zagięta do góry, wskutek czego widoczna jest w czasie pomiaru tylko jedna podziałka listewki *f*. Na blaszce tej wyrzyta jest druga stała podziałka centymetrowa, służąca do pomiaru grubości piersznicy drzewa.

Sposób posługiwania się przyrządem według wynalazku jest opisany poniżej. Niech np. do pomiaru przypada drzewostan sosnowy o grubości 35 — 61 cm i o wysokości około 23 m. W celu przystosowania przyrządu do warunków wyżej opisanych wybiera się jedno lub kilka drzew odpowiadających przeciętnej piersznicy opisanego drzewostanu, a więc mniej więcej o piersznicy + 48 cm odpowiadających cechom drzew modelowych. Wybrane drzewo modelowe mierzy się w celu dokładnego ustalenia piersznicy i wysokości

oraz odpowiadającej mu miąższości. Po dobraniu listewki z odpowiednią podziałką dostosowaną do krzywej wysokości mierzonego drzewostanu, wsuwa się ją i zamocowuje w przyrządzie tak, by wybrana podziałka była widoczna pomiędzy blaszkami *e*, *d* oraz tak, aby wartości wskazywane tym przyrządem zgadzały się z danymi dla mierzonego drzewa modelowego. Następnie dokręca się śrubkę *g* i ostatecznie ustala położenie listewki *f*. Przesuwając szczękę *b* odpowiednio do różnych pierśnic drzew, na listewce *f* odczytuje się bezpośrednio wartość miąższości mierzonego drzewa.

Do prac pomiarowych w terenie używa się przyrządu przedstawionego na fig. 1. Do obliczeń biurowych stosuje się suwak (fig. 3) bez szczęk *a*, *b*, a odczytów dokonywa się przy pomocy przesuwnej strzałki *h*. Suwak ten może być również wykonany w kształcie suwaka kołowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do pomiaru miąższości drzew wykonany w postaci klupy, znamieny tym, że zawiera oprócz nieruchomej podziałki centymetrowej, służącej do pomiaru pierśnicy, dodatkową podziałkę wykonaną na ruchomej listewce (*f*) i określającą miąższość drzewa (fig. 1).
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że na ruchomej listewce suwakowej (*f*) wykonane są po obu stronach podziałki miąższości drzew, wykreślone na podstawie tablic miąższościowych, ułożonych dla przeciętnych wzorcowych krzywych wysokości, bonitacji siedliska lub też lokalnych krzywych wysokości i miąższości drzewostanu.
3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że posiada blaszki (*e*, *d*) stanowiące okucie szyny klupy i przystosowane do prowadzenia listewki (*f*).

Inż. Stanisław Matusz

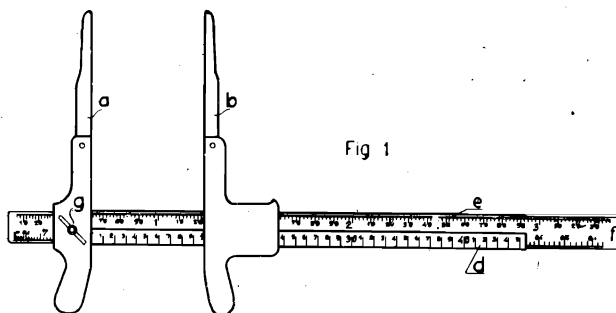


Fig 1

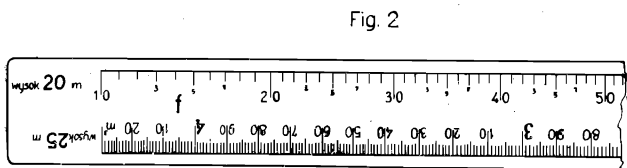


Fig. 2

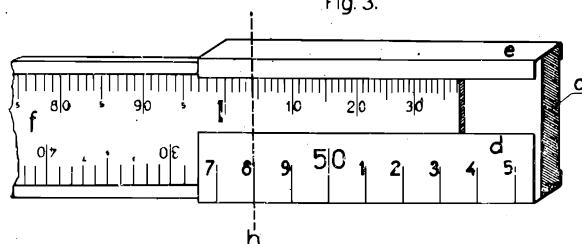


Fig. 3.