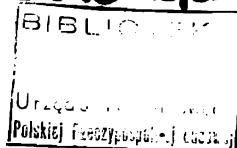


Golec 15/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44729

KI. 42 c, 10/04

Instytut Badawczy Leśnictwa*)

Warszawa, Polska

Przyrząd do oznaczania pokroju drzew

Patent trwa od dnia 9 września 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do oznaczania pokroju drzew, który umożliwia określenie poszczególnych elementów drzewa, to jest stosunku długości jego korony i szerokości do wysokości całego drzewa, wysokości osadzenia korony na strzale drzewa, kształtu korony i jej rzutów pionowych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przyrząd do wyznaczania pokroju drzew według wynalazku w widoku w kierunku na jego płaszczyznę, fig. 2 — przyrząd, przez który jest uwidocznione drzewo typu A 5/4, fig. 3 — przyrząd, przez który jest uwidocznione drzewo typu B 6/4, fig. 4 — przyrząd, przez który jest uwidocznione drzewo typu C 7/6, fig. 5 — przyrząd, przez który jest uwidocznione drzewo typu D 5/4, fig. 6 — przyrząd, przez który jest uwidocznione drzewo typu B/D 5/4, fig. 7 — przyrząd w powiększeniu w czasie obserwacji przezeń drzewa jak na fig. 2 — 6 w przekroju wzdłuż linii A'B' na fig. 1, fig. 8' przyrząd jak na fig. 7 i wreszcie fig. 9 — przy-

rząd jak na fig. 7 w przekroju wzdłuż linii C'D' na fig. 1.

Przyrząd do oznaczania pokroju drzew według wynalazku stanowi ramka, która się składa z boków: prawego 1 i lewego 4 i z nieco od nich szerszych boków górnego 2 i dolnego 3. Wewnętrzna długość boków prawego 1 i lewego 4 jest podzielona na dziesięć części, a punkty, którymi te części są oznaczone, są połączone przeprowadzonymi drutami 8, przy czym druty 8 oraz brzeg wewnętrzny dolnego boku 3 ramki są oznaczone cyframi rzymskimi od I do X. Cyfry 6 są umieszczone na lewym boku 4 ramki. Wewnętrzne brzegi górnego boku 2 ramki i lewego boku 4 są oznaczone cyfrą 0.

Górny bok 2 i dolny bok 3 ramki są podzielone np. na osiem części, długością odpowiadającą długości części brzegów na bokach lewym 4 i prawym 1, a następnie punkty brzegu górnego boku 2 ramki i dolnego boku 3 są połączone ze sobą drutami 7 tak, że wraz z drutami 8 tworzą one siatkę, której oczka stanowią kwadraty. Druty 7, przeprowadzone od brzegu górnego boku 2 do brzegu dolnego boku 3, oraz

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest doc. dr inż. Stanisław Matusz.

brzezi lewego boku 4 i prawego boku 1 są oznaczone cyframi arabskimi 5, które są umieszczone na górnym boku 2 ramki. Na środku długości górnego boku 2 ramki umieszczony jest otwór okrągły 9, na dolnym zaś boku 3 ramki umieszczone są kolejno następujące po sobie kontury 14 najczęściej spotykanych koron drzew, wykonane jako otwory 10, 11, 12 i 13. Kontury 14 są przewidziane dla 4-ch typów zasadniczych koron, A, B, C, D i są oznaczone tymi literami.

Dla oznaczenia pokroju drzewa trzyma się przyrząd w miejscu otworu 9 w położeniu wiszącym tak, aby wewnętrzny brzeg dolnego boku 3 znalazł się na jednej linii z szyją korzeniową, wewnętrzny brzeg górnego boku 2 — na jednej linii z wierzchołkiem drzewa, a brzeg lewego boku 4 — na jednej linii ze skrajnym lewym punktem korony drzewa. Wtenczas na lewym boku 4 ramki cyfra rzymska wskaże długość korony i jej wysokość osadzenia w dziesiątych częściach wysokości drzewa, a cyfra arabska na górnym boku 2 ramki — jej szerokość w dziesiątych częściach wysokości mierzonego drzewa.

Przykładowo na figurach 2 — 6 wysokość drzewa została podzielona na dziesięć części, wysokość korony jest wskazana przez druty 8 siatki, a jej szerokość przez druty 7 siatki. Kształty koron drzew, stanowiące ich typy ustala się przez porównanie z konturami 14, A, B, C, D, podanymi na dolnym boku 3 ramki lub też ich kombinacjami.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do oznaczania pokroju drzew stanowiący ramkę, której boki prawy i lewy są podzielone na dziesięć części, a punkty tego podziału na brzegu wewnętrznym boku lewego są połączone drutami z punktami podziału na wewnętrznym brzegu boku prawego, na bokach zaś górnym i dolnym odmierzone są takie same odcinki, a punkty tego podziału na brzegu wewnętrznego boku górnego są połączone drutem z punktami podziału na brzegu wewnętrznym boku dolnego tak, że druty stanowią siatkę z oczkami kwadratowymi, których boki stanowią dziesiąte części wysokości mierzonego drzewa, przy czym znaki podziału na wewnętrznym brzegu lewego boku są oznaczone rzymskimi cyframi od I do X, a znaki podziału na wewnętrznym brzegu górnego boku — cyframi arabskimi od 1 do 8, znamieny tym, że na górnym boku (2) ramki, w środku jego długości, jest okrągły otwór (9), który umożliwia trzymanie przyrządu w położeniu wiszącym, na dolnym zaś boku (3) ramki umieszczone są kontury (14) najczęściej spotykanych koron drzew w postaci otworów (10, 11, 12, 13) jako typy koron drzew (A, B, C, D), służące do oznaczania typów koron drzew przez porównanie.

Instytut Badawczy Leśnictwa

Zastępca: mgr Aleksander Zetel
rzecznik patentowy

