

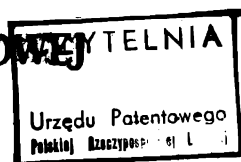
Opublikowano dnia 30 listopada 1980 r.

906c 1/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY



Nr 43987

42m 1/00
Kl. 42 m, 36

Instytut Badawczy Leśnictwa*)

Warszawa, Polska

Przyrząd do oznaczania miąższości drewna okrągłego

Patent trwa od dnia 4 lipca 1960 r.

Posługiwanie się tabelami miąższości drewna okrągłego w układach książkowych jest pracochłonne i uciążliwe.

Przyrząd do oznaczania miąższości drewna okrągłego według wynalazku wydatnie zmniejsza wyżej wymienione niedogodności przez częściowe zmechanizowanie wyszukiwania liczb miąższości drewna na podstawie podanej jego długości i średnicy w środku długości.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przyrząd do oznaczania miąższości drewna okrągłego według wynalazku w widoku w kierunku prostopadłym do jego wierzchniej płaszczyzny, fig. 2 — przyrząd do oznaczania miąższości drewna okrągłego w przekroju wzdłuż linii AB na fig. 1 i fig. 3 — przyrząd do oznaczania miąższości drewna okrągłego w przekroju wzdłuż linii CD na fig. 1.

Na płycie 1 umieszczona jest tabela miąższości drewna okrągłego z pominięciem kolumn

liczb, oznaczających długości odcinków drewna. Na podłużnych brzegach 8, 9 płyty 1 wyżłobione są rowki 10, 11. Drugą zasadniczą częścią przyrządu do oznaczania miąższości drewna okrągłego jest belka 2, zaopatrzona na obydwóch końcach w ramiona 4, 5 z kątowników, których jedno krawędzie są do niej przymocowane w środku długości w ten sposób, że drugie krawędzie są do siebie zwrócone.

Na wierzchnim brzegu belki 2 jest zagłębienie, w którym umieszczona jest płytka 3 na której znajduje się kolumna liczb długości drewna. Liczby długości w kolumnie na płycie 3 swoim rozmieszczeniem i wielkością odpowiadają liczbom na płycie 1, oznaczającym miąższość drewna. Ponadto na belce 2 umieszczony jest przesuwnik wzdłuż jej osi podłużnej wskaźnik 6, przesuwający się po liczbach, oznaczających całkowite jednostki miary długości, np. metry, oraz wskaźnik 7, przesuwający się wzdłuż liczb oznaczających ułamki jednostek długości.

Tak wykonana belka 2 jest umieszczona

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

przesuwnie na płycie 1, przyczym ramiona 4 i 5 belki 2 swoimi krawędziami, zwróconymi do siebie, są umieszczone w zagłębieniach 10, 11 przesuwnie wzdłuż krawędzi 8, 9 płyty 1. Na przykład w celu oznaczenia miąższości wyrzynka drewna okrągłego długości 12 m 70 cm i średnicy w środku jego długości 16 cm, wskaźnik 6 przesuw się wzdłuż belki 2 tak, aby liczba 12 znajdowała się bezpośrednio nad wskaźnikiem 6, wskaźnik zaś 7 przesuw się wzdłuż ułamków jednostek miary długości tak, aby liczba 0,7 znajdowała się bezpośrednio nad wskaźnikiem 7. Następnie belkę 2 przesuw się wzdłuż płyty 1 tak, aby średnica 16 znajdowała się bezpośrednio po prawej stronie belki 2. Wówczas wskaźnik 6 wskaże miąższość wyrzynka drewna 12 m długości i 16 cm średnicy, co równa się $0,24 \text{ m}^3$ miąższości, natomiast wskaźnik 7 wskaże miąższość wyrzynka drewna o długości 0,7 m i średnicy 16 cm, co czyni $0,01 \text{ m}^3$. Wobec powyższego miąższość wyrzynka drewna o długości 12 m 70 cm i średnicy 16 cm w środku długości wynosi

$$0,24 \text{ m}^3 + 0,01 \text{ m}^3 = 0,25 \text{ m}^3$$

Przyrząd według wynalazku można wykorzystać dwustronnie, co pozwoli na zmniejszenie jego długości. W tym celu na odwrotnej stronie płyty 1 należy umieścić tabelę miąższości okrągłego drewna, np. o rzadziej spotykanych wymiarach średnic. W celu oznaczenia miąższości wyrzynka takiego drewna należy

belkę 2 wysunąć z zagłębień 10, 11 poza płytę 1 i umieścić ją w tychże zagłębieniach na odwrotnej stronie płyty 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do oznaczania miąższości drewna okrągłego, wyposażony w płytę, na której jest umieszczona tabela miąższości drewna okrągłego, i w belkę przesuwną, znamienne tym, że belka przesuwna (2) jest zaopatrzona w ramiona (4, 5) i płytkę (3) z umieszczonymi na niej liczbami jednostek długości.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienne tym, że na belce (2) umieszczone są przesuwne wskaźniki (6, 7).
3. Przyrząd według zastrz. 1, znamienne tym, że zwrócone do siebie krawędzie ramion (4, 5) belki (3) są umieszczone przesuwnie w rowkach (10, 11) na krawędziach (8, 9) płyty (1), dzięki czemu belka (2) może być przesuwana na wzdłuż płyty (1).
4. Przyrząd według zastrz. 1, znamienne tym, że tabele miąższości drewna okrągłego są umieszczone po obu stronach płyty (1).

Instytut Badawczy Leśnictwa

Zastępca: mgr inż. Aleksander Zetel
rzecznik patentowy

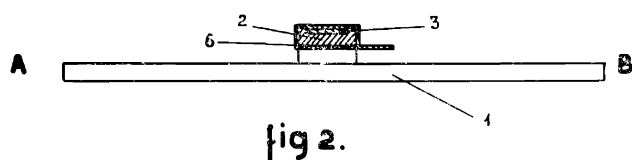


fig 3.

