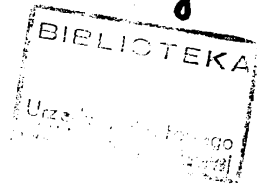


AO19 13/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40123

45 13/02

Kl. 451, 14

Gospodarstwo Pomocnicze Państwowego Zakładu Specjalnego dla Dorosłych*

Zawada, Polska

Podwiązka do regulacji owocowania drzew i sadów

Patent trwa od dnia 16 lutego 1956 r.

Powszechnie wiadomo jest, że drzewa owocowe owocują zazwyczaj co drugi rok. W latach urodzaju zwiększa się rok rocznie podaż owoców, w latach zaś nieurodzaju odczuwa się na rynku brak owoców.

Ujemne skutki cyklicznego owocowania odczuwa szczególnie przemysł owocowy, który w roku urodzajnym zmuszony jest w okresie bardzo krótkim, bo nie przekraczającym 4 miesiące, sprowadzić do fabryk nadmierną ilość owoców przemysłowych i przerobić je w tym okresie na półfabrykaty oraz częściowo na gotowy produkt, przy czym półfabrykaty muszą być zabezpieczone na okres dwuletniej produkcji gotowych przetworów. Przemysł owocowo-warzywny nie posiada odpowiedniej liczby magazynów i opakowań do dwuletniego przechowywania półfabrykatów. Nadto dwuletnie magazynowanie półfabrykatów wymaga stosowania większych ilo-

ści szkodliwych dla zdrowia środków konserwujących. W urodzajnym roku ulega z tych powodów zniszczeniu stosunkowo duża ilość owoców, w latach zaś nieurodzaju ceny owoców wykazują na rynku nienormalnąwyżkę spotęgowaną także koniecznością stosowania drogich przerzutów transportowych, co wpływa ujemnie na obniżkę kosztów własnych. Dotychczasowe próby uregulowania corocznego owocowania sadów i drzew wykonywane za pomocą spryskiwania drzew rozтворami chemicznymi lub usuwanie kwiatów nie dały pożądaných rezultatów na skalę techniczną. Podwiązka według wynalazku, ma na celu zapobieżenie cyklicznemu owocowaniu drzew oraz sadów i usunięcie niepożądanych skutków gospodarczych cyklicznego owocowania przez wyłączenie pewnej liczby drzew lub poszczególnych konarów na drzewie od owocowania w danym roku.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Wacław Dudzik, Józef Maćko, Józef Pasyk, Józef Maciuszek, Andrzej Drzewiński i Witold Kuczyński.

Na rysunku fig. 1 przedstawia ściągacz liny w rzucie pionowym, fig. 2 — podwiązkę w przekroju wzdłuż linii A-A, fig. 3 — podwiązkę w przekroju wzdłuż linii B-B, fig. 4 — wi-

dok klucza grzechotkowego do regulowania napięcia liny w rzucie pionowym, wreszcie fig. 5 — klucz w przekroju poprzecznym.

Do podstawy aparatury służącej do napinania liny (fig. 1) wsunięty jest ruchomy ściągacz 3 (fig. 2). Na ruchomym ściągaczu znajdują się dwie szczęki 5 zaciskające (fig. 2) linę stalową 2 (fig. 2), na podstawie zaś umocowany jest wspornik 11 (fig. 1), o który opiera się śruba 4 (fig. 3). Do podstawy przymocowana jest jednym końcem na stałe lina stalowa 2 (fig. 3), która po opasaniu drzewa w dowolnym miejscu 6 (fig. 3) jest włożona drugim końcem w otwór 9 (fig. 1) i założona w szczęki zaciskające. Pod linę stalową podłożona jest podkładka 8, np. z sztucznego tworzywa w celu, by lina nie wciniała się w korę drzewa. Do napinania liny śrubą służy klucz grzechotkowy, który wraz z podwiązką tworzy komplet urządzenia do regulacji owocowania drzew i sadów.

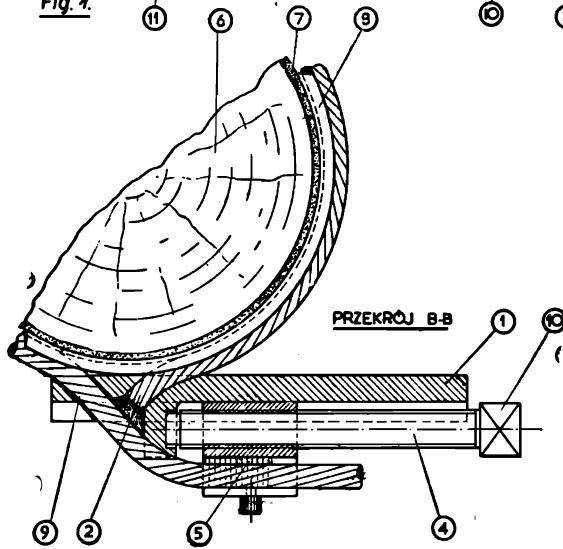
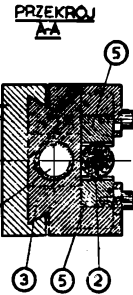
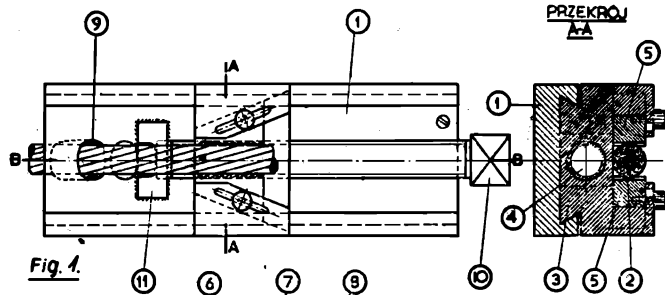
Klucz grzechotkowy składa się z rękojeści 12 (fig. 4, 5) i główki klucza 13 (fig. 5), w której umiejscowiona jest grzechotka 14 (fig. 4). Grzechotka ta posiada ruch jednokierunkowy, dzięki zapadkom 15 dociskanim sprężynami 16. Dla zabezpieczenia zapadek i grzechotki przed wysunięciem się na zewnątrz klucza służy ochronna wkładka 17. W grzechotce wycięty jest czworokątny otwór 19 dostosowany wielkością do głowy śruby ściągacza 10 (fig. 3). Obieg soków pomiędzy korą a łykiem drzewnym może być częściowo lub całkowicie wstrzymany w miejscu skrepowanym podwiązką, wskutek czego gałęzie drzew pozbawione są tej ilości soków, które potrzebne są do sformowania owoców w danym roku. W okresie, w którym za pomocą podwiązek został wstrzymany obieg soków pod korą, drzewa wzmacniają swe korzenie oraz łyka drzewne wskutek skoncentrowanego na małej stósunkowo przestrzeni obiegu soków. Taki zabieg dokonany w jednym roku przesunął cykliczność owocowania drzewa na przestrzeni szeregu lat o jeden rok tak, że po rocznym wykorzystaniu podwiązek w je-

dnym sadzie mogą być następnie użyte w innych sadach. Aparatura podwiązki jest skonstruowana w ten sposób, że za jej pomocą może być wstrzymany w drzewie także częściowy obieg soków. W takim przypadku założona na pień lub na konar podwiązka hamuje swobodny obieg soków pod korą, wskutek czego wywołuje pewne zaburzenia w normalnej wegetacji drzewa wpływające bądź to pobudzająco, bądź też hamująco na zdolność tworzenia zawiązków owocowych oraz na kształtowanie się pączków kwiatowych. Odpowiednie do danych warunków stosowanie zabiegów za pomocą podwiązki wywołuje w ten sposób dyspozycyjność drzewa do corocznego równomiernego owocowania. Podwiązka nie przeszkadza stosowaniu innych zabiegów agrotechnicznych, wegetatywnych lub biologicznych zmierzających do uregulowania zagadnienia cykliczności owocowania. W istocie swej podwiązka jest jednak radykalnym środkiem usiłującym rozwiązać na skalę techniczną to ważne dla gospodarki krajowej zagadnienie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podwiązka do regulacji owocowania drzew i sadów, znamienna tym, że do podstawy (1) ściągacza (3) przymocowana jest jednym końcem lina (2), która opasuje na pewnej wysokości pień (6) drzewa lub niektóre jego (gałęzie) konary, drugim zaś końcem lina, ujęta w szczęki zaciskające (5), jest napinana śrubą (4) do chwili wstrzymania obiegu soku między korą a łykiem drzewnym.
2. Klucz grzechotkowy do regulacji napinania na drzewie liny podwiązki według zastrz. 1, znamienny tym, że w główicy jego umieszczona jest grzechotka (14) z zapadkami (15) i otworem (19), dopasowanym do wielkości łba śruby (10).

Gospodarstwo Pomocnicze
Państwowego Zakładu
Specjalnego dla Dorosłych



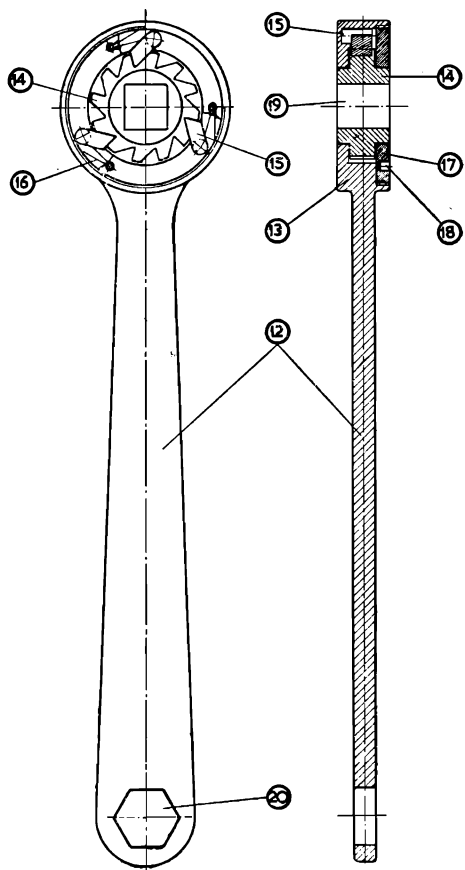


FIG. 4

FIG. 5

BIBLIOTEKA