

3

7 (fig. 3). Tnące noże 6 w grupach rozmieszczonych jedna za drugą i przesunięte względem siebie, zachodzą na siebie, a tnące krawędzie 6a otaczają całkowicie pień drzewa w szerokim zakresie średnic.

W rozwiązaniu pokazanym na rysunku uchwyt 2 ma kształt stożka zwężającego się w kierunku przesuwu podawanego pnia, a tnące noże 6 są ustawione w przybliżeniu prostopadle do wewnętrznej powierzchni 2a uchwytu 2 i są zwrócone w kierunku pnia.

Każdy tnący nóż 6 jest połączony przegubem 8 z ramieniem 9, połączonym za pośrednictwem przegubu 10 ze wspornikiem 11 zamocowanym do uchwytu 2.

Ramię 9 jest połączone hydraulicznym cylindrem 12 z uchwytem 2 poprzez przegub 13. Hydrauliczny cylinder umożliwia przesunięcie każdego tnącego noża 6 wzdłuż prowadnicy 5 tak, aby tnąca krawędź 6a całkowicie skryła się w prowadnicy uchwytu (fig. 4).

Tak więc w urządzeniu według wynalazku tnące noże 6 wraz z ich tnącymi krawędziami 6a można wciągać do wnętrza prowadnic 5 uchwytu 2, przez co uzyskuje się proste i szybkie oczyszczenie tnących noży 6 z wystających obciętych gałęzi za pośrednictwem czyszczącej powierzchni 2a uchwytu 2. Następnie za pomocą hydraulicznego cylindra 12 wysuwa się ponownie tnące noże 6 do ich pozycji roboczej. Hydrauliczne cylindry służą także do wycofywania noży przy podawaniu pnia drzewa do uchwytu podających rolek 4. Cylindry można wykorzystać do przekładania określonego nacisku do noży w czasie obcinania gałęzi tak, aby noże podążały po zmiennej powierzchni pnia.

Rysunki ilustrują tylko ogólne zasady wynalazku. Urządzenie do obcinania gałęzi może wykazywać szereg odmian w zakresie objętym zastrzeżeniami. Tak więc uchwyt może się znacznie różnić kształtem, a oczyszczająca powierzchnia może zawierać

4

szereg oddzielnych pierścieni stożkowych, zamocowanych do uchwytu, w których zamocowane są tnące noże. Oddzielne hydrauliczne cylindry można zastąpić jednym wspólnym zespołem przemieszczającym, połączonym z nożami za pomocą sprężyn. Rysunki pokazują całkowite wycofanie tnących noży, aż po ich wierzchołki, w prowadnicach. Często wystarczy jednak wycofanie noży tak, aby tylko ich wierzchołki wystawały poza powierzchnię 2a uchwytu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do obcinania gałęzi zawierające pierścieniowy uchwyt, w kształcie stożka zwężającego się w kierunku podawania pnia, mający podający otwór, do którego podawany jest w celu obcięcia gałęzi pień drzewa, kilka tnących noży usytuowanych wokół podającego otworu, zamocowanych przesuwnie do uchwytu, które to noże zawierają tnące krawędzie skierowane promieniowo względem osi otworu uchwytu poprzecznie w stosunku do kierunku podawania pnia, **znamiennie tym**, że uchwyt (2) zawiera powierzchnię (2a) czyszczącą wycofywane tnące noże (6) wraz z ich tnącymi krawędziami (6a) z zakleszczających się gałęzi.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że czyszcząca tnące noże (6) z gałęzi powierzchnia (2a) wewnętrzna uchwytu (2), ma kształt stożka ściętego.

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że tnące noże (6) zamocowane są przesuwnie względem uchwytu (2) i prostopadle do powierzchni (2a).

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że każdy tnący nóż (6) jest połączony przegubowo za pośrednictwem przegubu (8) z ramieniem (9) połączonym przegubem (10) ze wspornikiem uchwytu (2) i hydraulicznym cylindrem (12) wychylającym to ramię.

