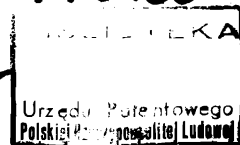


1 października 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6193.

George Mills Blackstone
(Stamford, Wielka Brytania)
i Richard Edward Watts
(Stamford, Wielka Brytania).

Kl. 45-20.

45 c 35/02

Kosiarka.

Zgłoszono 9 września 1925 r.

Udzielono 29 października 1926 r.

Pierwszeństwo: 23 grudnia 1924 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy kosiarki z ruchomymi nożami o ruchu zwrotnym, w szczególności zaś pomysł ten dotyczy urządzenia napędu noży tnących, połączonych z główną osią. Wynalazek może więc mieć zastosowanie nie tylko w kosiarkach zwykłych, lecz także w żniwiarkach i wiązarkach. Według niniejszego wynalazku nóż wprowadza się w ruch zapomocą ramienia, połączonego z przegubem krzyżowym. Przegub krzyżowy poruszany jest zapomocą czopa korbowego, osadzonego ukośnie względem osi korby. Czop korbowy obraca się naokoło tej samej osi, około której można obracać nóż dla zmiany wysokości cięcia. Zaleta pomysłu polega na tem, że oś obrotowa korby leży bezpośrednio nad głowicą noża i dlatego usunięta jest konieczność łączenia noża z

korbą zapomocą drążka korbowego. Takie połączenie byłoby konieczne w urządzeniu, w którymby nóż tnący był zbyt obciążony. Ramie korbowe jest umocowane między poziomym czopem obrotowym a krzyżulcem (klockiem), posiadającym pionowe czopy obrotowe. Te pionowe czopy krzyżulca służą do połączenia ramienia, poruszającego nóż z czopem korbowym ustawionym ukośnie względem przegubu krzyżowego. Jedną z form wykonania wynalazku przedstawiona jest na załączonych rysunkach.

Fig. 1 przedstawia widok kosiarki z góry częściowo w przekroju, przyczem nie wszystkie poszczególne jej części są pokazane dla jasności rysunku. Fig. 2 przedstawia widok kosiarki z boku również częściowo w przekroju. Fig. 3 przedstawia korbo-

we ramię, napędzające noże w zwiększonej skali. Fig. 4 przedstawia odmianę wykonania ramienia korbowego, napędzającego nóż. Nóż A jest uruchomiony zapomocą ramienia B , poruszanego w obydwu kierunkach za pośrednictwem przegubu krzyżowego C , który jest napędzany zapomocą skośnie osadzonego czopa D . Ten czop ukośny obraca się dookoła osi E i jest osadzony w zębatach kółka E^1 , poruszanym zapomocą koła zębatego E^2 . Koło zębate E^2 jest osadzone na wale F , umieszczonym równolegle do osi kół biegowych G . Wał F napędza się zapomocą wewnątrz ułożonego koła G^1 , osadzonego na głównej osi. Mnij więcej w środku długości wału F znajduje się sprzęgło kłowe, poruszane zapomocą ręcznej dźwigni F^2 . Zapomocą tej dźwigni F^2 przenosimy napęd od osi kół biegowych na noże tnące. Przegub krzyżowy składa się z krzyżulca C^1 , kształt którego dostatecznie wyjaśniają fig. 1—3. Krzyżulec C^1 jest połączony z ramieniem B w sposób dowolny, lub też może być ewentualnie wykonany z jednego kawałka. Krzyżulec C^1 może się obracać w dwóch kierunkach (w prawą i lewą stronę) dookoła poziomych czopów C^2 . Rozwidlenie D^2 ukośnego czopa D obejmuje pionowe czopy C^3 krzyżulca C^1 . Dla uproszczenia wykonania, krzyżulec ten może posiadać wywiercone otwory, przez które przechodzą osie poziome i pionowe. Koniec ramienia B^1 jest rozwidlony i zapomocą tego rozwidlenia łączy się z nożem. Nóż H jest umieszczony na podstawie H^1 , przymocowanej w miejscach H^2 , H^2 do ruchomego wieszaka H^3 , mogącego się obracać dookoła osi E . Oprócz tego wieszak H^3 połączony jest zapomocą dwóch ruchomych części, krótkiego ramienia H^4 i drążka H^5 z ręczną dźwignią J . Dźwignia J jest umieszczona z bokku siodełka K dla prowadzącego kosiarkę. Przy zastosowaniu wyżej opisanego urządzenia napędowego, nóż poruszający się tam i z powrotem, może być podczas swej pracy przestawiany na różne wysokości cięcia bez przestawiania części napędowych. Zbokku płyty M , służących do przymocowa-

nia do kosiarki dyszla M^1 , umieszczona jest dźwignia ręczna L , przy pomocy której, nóż A , łącznie z kołem oporowym N , mogą być podnoszone do góry. Cały ten zespół obraca się dookoła osi kół biegowych G . Odmianę wykonania urządzenia napędowego przedstawia fig. 4, gdzie rozwidlenie D^3 ukośnego czopa D połączone jest z krzyżulcem tuleją C^5 , poruszającą się dookoła poziomo ułożonych czopów obrotowych C^6 krzyżulca. Ramię B jest swobodnie wprowadzone do pochwy C^4 , umieszczonej wewnątrz tulei C^5 i może być połączone w punkcie B^1 zapomocą rozwidlenia z głowicą noża A .

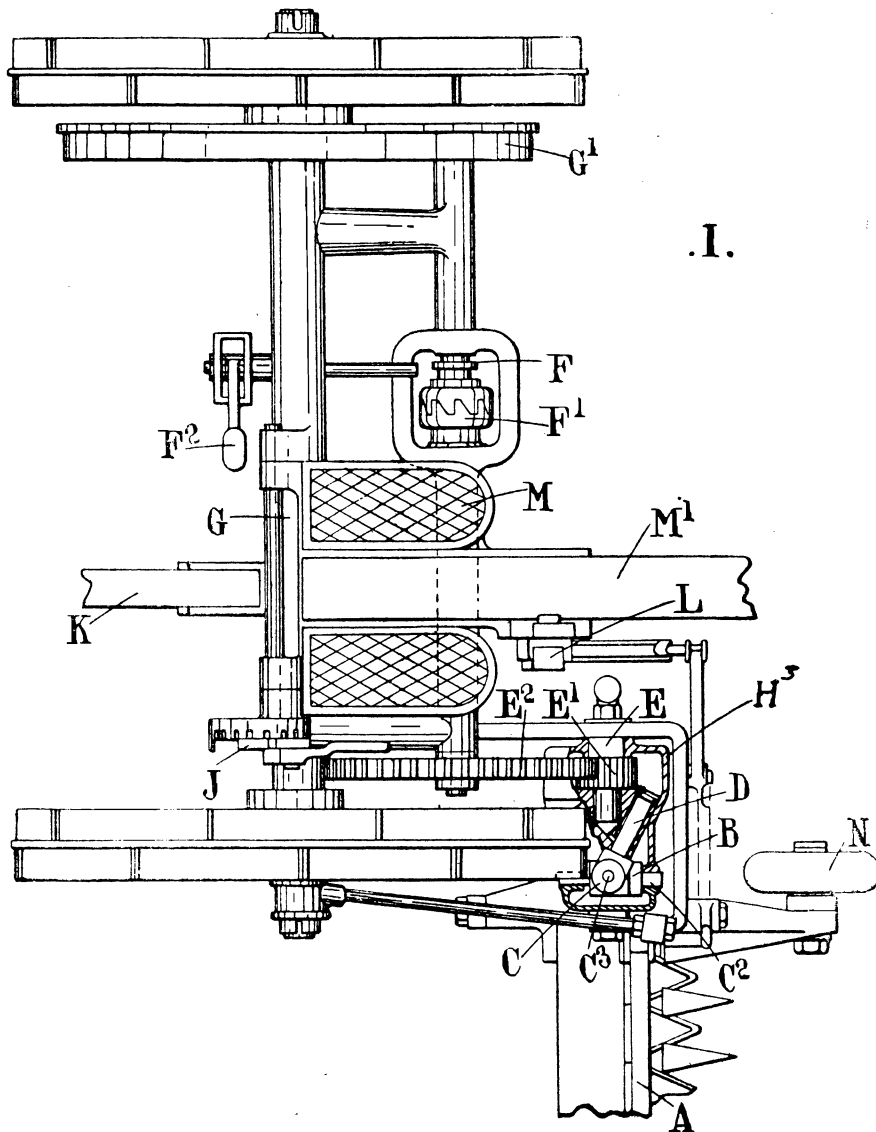
Zastrzeżenia patentowe.

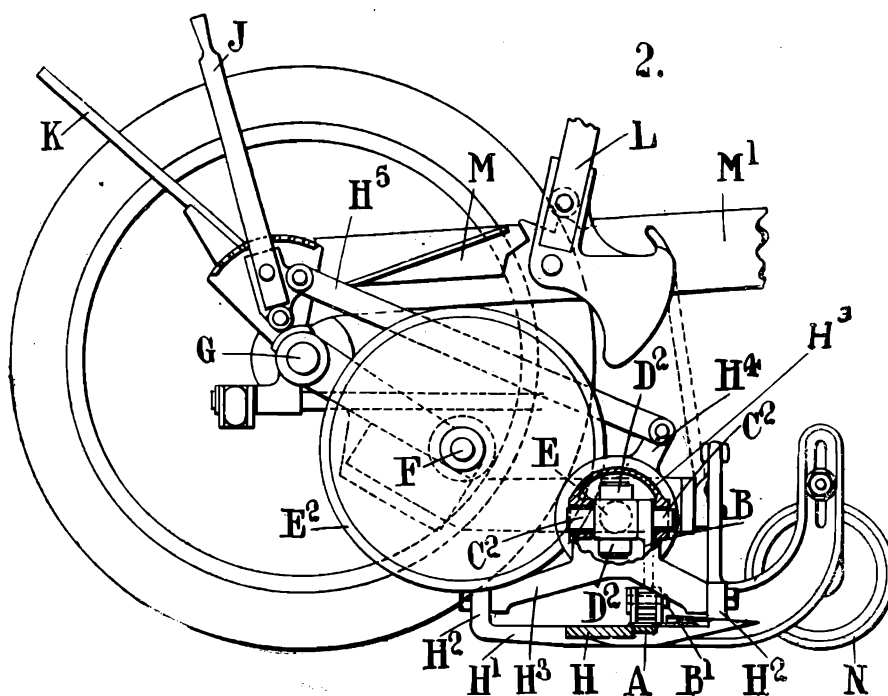
1. Kosiarka z nożem, uruchomianym od głównego wału napędowego zapomocą krzyżowego przegubu, znamienna tem, że przy ustawianiu noża na wysokość cięcia, urządzenie napędne noża i sam nóż obracają się około jednej i tej samej osi.
2. Kosiarka według zastrz. 1, znamienna tem, że oś obrotowa, służąca do poruszania noża umieszczona jest bezpośrednio nad głowicą noża.
3. Kosiarka według zastrz. 1, znamienna tem, że czop przegubu krzyżowego (D) posiada na swym końcu rozwidlenie, w którym umieszczony jest krzyżulec (C^1) zaopatrzony w czopy pionowe i poziome (C^2), przy czem ramię (B), napędzające nóż, przymocowane jest pomiędzy czopami (C^2) krzyżulca (C^1).
4. Kosiarka według zastrz. 3, znamienna tem, że ramię korbowe (B) jest umocowane z bokku kłosa (C^1).
5. Kosiarka według zastrz. 3, znamienna tem, że ramię (B) przechodzi przez wydrążenie w krzyżulcu (C^1 fig. 4).

George Mills Blackstone.

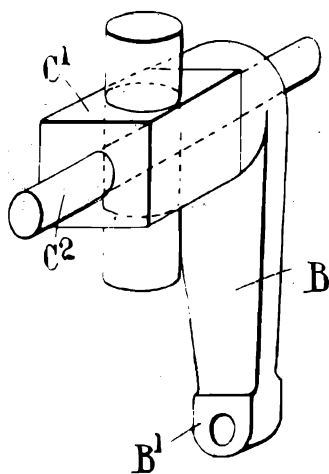
Richard Edward Watts.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy





3.



4.

