

25 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY

B28 d 3/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8868.

Kl. 80 d 11.

Ernst Hjalmar Carlsson
(Oskarshamn, Szwecja).

Urządzenie do obciosowywania kostek kamiennych lub podobnych brył.

Zgłoszono 7 czerwca 1927 r.

Udzielono 5 maja 1928 r.

Pierwszeństwo: 8 czerwca 1926 r. (Szwecja).

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do obciosowywania kostek kamiennych i podobnych brył. Najkorzystniejszą postać wykonania wynalazku uwidocznia załączony rysunek, na którym fig. 1 przedstawia najważniejszą część maszyny w przekroju pionowym, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 1.

W stojaku osadzony jest obrotowo i przesuwnie wał 1 z tuleją obrotową 2. Jeden koniec tulei łączy się zapomocą sprzęgła z osadzonym obrotowo na wale 1 kołem zębatym 3, napędzanem zapomocą koła zębatego 4, osadzonego nieruchomo na wale 5 silnika, na rysunku pominiętego. Tuleję 2 łączy z kołem zębatym 3 zwykle sprzęgło kłowe 7, którego jedna połowa

tworzy całość z kołem 3, a druga — osadzona jest przesuwnie, lecz nieobrotowo na tulei obrotowej 2, wobec czego połowy te można sprzęgać lub rozprzęgać w celu włączania lub wyłączania napędu.

Drugi koniec tulei 2 połączony jest na stałe, albo wykonany jednolicie z bębniem 8 lub przyrządem podobnym. Bęben 8 otoczony jest drugim bębniem 9, złączonym pasem 10 (lub w inny podobny sposób) dźwigającym pominiętą na rysunku ramę roboczą. Piasta 11 bębna 9 osadzona jest obrotowo na tulei 2. Zaklinowana na wale 1 tuleja posiada dwa jednakowe ksiuki 12 i ksiuk pośredni 13. Ksiuki 12 i 13 można zastąpić trzema połączonymi ze sobą na stałe tarczami ksiukowymi. Można

również stosować inne urządzenia sterujące. W połączonym na stałe z tuleją 2 bębnie 8 tkwi czop 14, na którym obraca się hak sprzęgowy 15, współpracujący z nasadą 16, ksiukiem 13 i dwoma innymi ksiukami 17, oddziaływującymi na ksiuki 12.

W bębnie zewnętrznym mieści się sworzeń 18, zatyczka lub przyrząd podobny.

Skoro tuleja 2, napędzana kołami 3 i 4, obraca się, natenczas hak sprzęgowy 15 pod działaniem nieruchomych ksiuków 12, 13 przekręca się zaczepiając lub zwalnając sworzeń 18 bębna 8. Po naciśnięciu sworznia 18 przez hak 15 bęben 9 sprzęga się z osadzonym na tulei 2 bębniem 8 i obraca się w tymże kierunku strzałki dopóty, dopóki hak sprzęgowy podczas przechodzenia nasady 16 po części 19 ksiuka 17 nie przekręci się i nie uwolni sworznia 18. Z chwilą gdy to nastąpi, bęben 9 powraca pod wpływem opadającej nadół ramy w położenie pierwotne i hak sprzęgowy 15 przekręca się ponownie i zaczepia o sworzeń 18, poczem cały przebieg rozpoczyna się na nowo.

Na wale 1 spoczywa koło zębate 19a, zazębające się z odcinkiem zębatym 20, zaopatrzonym w uchwyt 21. Obracając oś 1 zapomocą odcinka 20 można ustawić osadzone na niej na stałe ksiuki 12 i 13 w ten sposób, iż hak sprzęgowy przestaje stykać się ze sworzniem 18 bądźto wcześniej, bądź później celem regulowania wysokości opadania ramy roboczej.

W razie potrzeby można stosować kilka haków sprzęgowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do obciosowywania kostek kamiennych lub podobnych brył, znamienne tem, że zastosowano w niej jeden lub kilka obracających się haków sprzęgowych (15), osadzonych stale na obracającej się tulei (2) i naprzemian wprowadzających lub wyprowadzających bęben (8) z zetknięcia czynnego z bębniem (9), obracającym się ruchem obrotowym zwrotnym i połączonym z ramą roboczą.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że hak sprzęgowy (15) współpracuje z jednym lub kilku nieruchomymi ksiukami (12, 13), lub tarczami ksiukowymi, lub podobnymi urządzeniami sterującymi w ten sposób, iż podczas obrotu tulei (2) zaczepia lub zwalnia zatyczkę (18) lub podobny łącznik osadzony na obracającym się ruchem zwrotnym i połączonym z ramą roboczą bębnie (9).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że ksiuki (12, 13), tarcze ksiukowe lub podobne urządzenia sterujące dają się nastawiać w celu regulowania wysokości spadania ramy roboczej.

Ernst Hjalmar Carlsson.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 2.

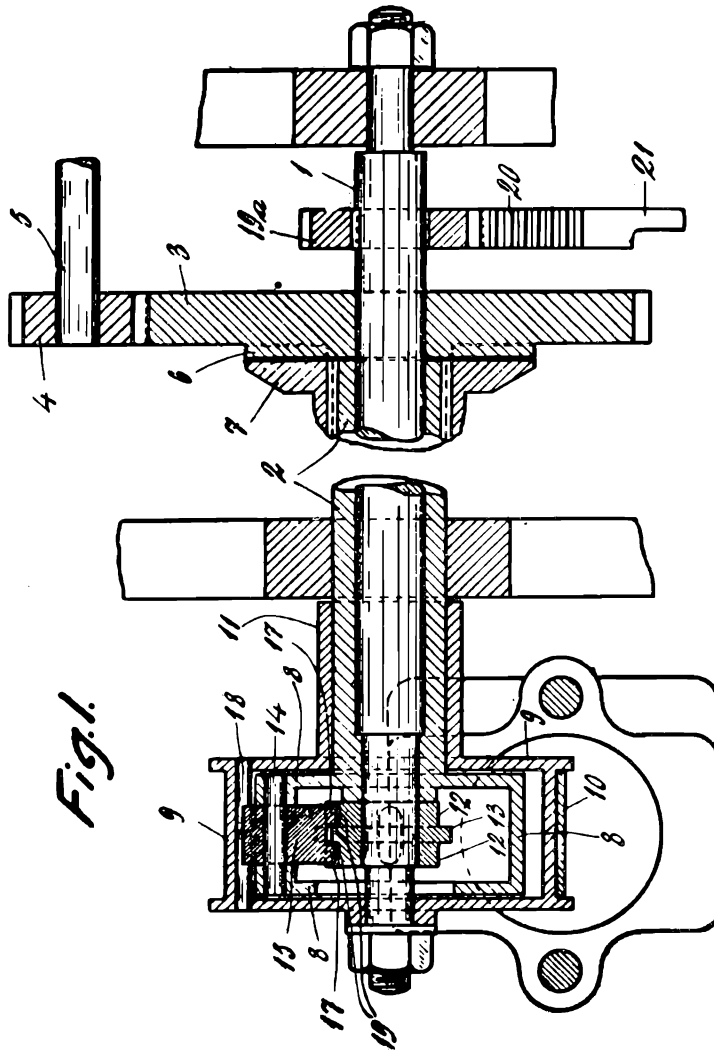
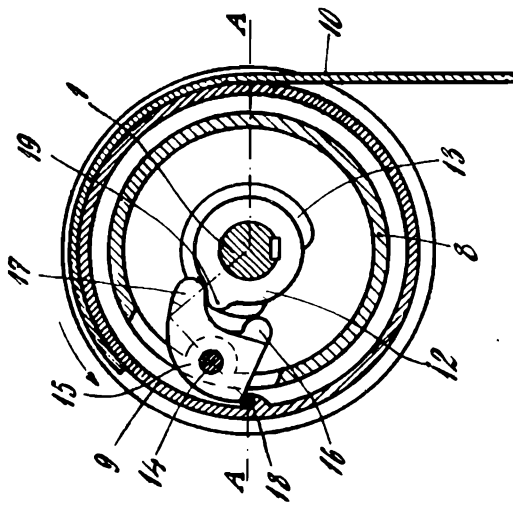


Fig. 1.