

10 listopada 1931 r.

Do 12 1/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14467.

Kl. 76 c 13.

Johann Jacob Keyser
(Aarau, Szwajcaria).

**Napęd urządzenia wyciągowego, względnie wałków podających,
przy wrzeciennicach, przedzarkach i niciarkach.**

Zgłoszono 9 października 1929 r.

Udzielono 10 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 18 października 1928 r. (Niemcy).

W przedzarkach i niciarkach, celem wytwarzania określonych gatunków przędzy, konieczne jest częste zmienianie kierunku obrotu wrzecion. Ponieważ wrzeciona napędzane są zapomocą głównego koła napędowego, trzeba więc zmieniać kierunek obrotu tego koła. Przytem przyrząd wyciągowy i podający obracałby się odwrotnie, wskutek czego wrzeciona nie otrzymywałyby materiału. Należy więc kierunek obrotu wałków podających zmienić w ten sposób, aby one obracały się prawidłowo, pomimo odwrotnego kierunku obrotu głównego koła napędowego.

Często zdarza się, że materiał prowadzi należy odwrotnie zdołu do góry ponad

cylindrem podającym. W tym wypadku przy jednakowym kierunku obrotu wrzecion musi być odwrotnie zmieniony kierunek obrotu urządzenia wyciągowego i podającego.

Tę znaną odwrotną zmianę kierunku dotychczas uskuteczniało w sposób stosunkowo niewygodny zapomocą zmiany ilości kół. Niniejszy układ pozwala na wykonanie tej zmiany jedynie zapomocą przesuwania koła łożyskowego.

Zasada niniejszego wynalazku polega na tem, że dwa zazębające się koła zębate, osadzone na przesuwalnym kośle łożyskowym, z których jedno jest napędzane, mogą się na zmianę zazębiać z we-

wewnętrzne koło zębate, umocowane na głównym wale urządzenia wyciągowego i podającego, celem otrzymania różnych kierunków obrotu.

Na rysunku uwidoczniony jest sposób wykonania wynalazku, mianowicie:

fig. 1 przedstawia widok z przodu z częściowo odłamanem głównym kołem zamiennym,

fig. 2 przedstawia rzut poziomy tegoż.

Na głównym wale 1 urządzenia wyciągowego względnie podającego osadzone jest koło 2 z zębami od wewnątrz. Wewnątrz tego koła znajdują się dwa koła 3 i 4, które zazębiają się wzajemnie i osadzone są na koźle 5. Obydwa koła 3 i 4 posiadają, np. o cztery do sześciu zębów mniej od koła 2 z wewnętrznymi zębami tak, że, jeżeli jedno z kół 3 lub 4 zazębia się z wewnętrznym wieńcem zębatym, to drugie koło nie zazębia się z tym wieńcem koła 2. Koło 3 porusza się luźno na trzpieniu 6, który umocowany jest na koźle 5, natomiast koło 4 osadzone jest również wymiennie na wale 7; na drugim końcu tego wału osadzone jest zmienne koło 8, napędzane zapomocą koła zębatego 9, które za pośrednictwem łańcucha lub urządzenia podobnego napędzane jest przez główne koło napędowe przędzarki.

Koziół 5 osadzony jest swą podstawową płytą 10 na listwie prowadzącej 11 i

utrzymywany jest na głównej ramie 13 zapomocą śruby 12.

Koło zamienne 8 napędza koło 2 o wieńcu z zębami od wewnątrz za pośrednictwem kół 3 i 4 (fig. 1), zaś po przesunięciu koźła 5 — jedynie zapomocą koła 4; w ten sposób przez zwyczajne przesunięcie koźła może być zmieniony kierunek obrotu.

Koła 3 i 4 mogą również być zmieniane, wskutek czego prócz możliwości przełączania może być także dokonywana zmiana szybkości.

Zastrzeżenie patentowe.

Napęd urządzenia wyciągowego, względnie wałków podających, przy wrzeciennicach, przędzarkach i niciarkach, znamienny tem, że dwa zazębiające się koła zębate (3 i 4), osadzone na przesuwalnym koźle łozyskowym (5), z których jedno (4) jest napędzane, mogą się naprzemian zazębiać od wewnątrz z zębatym wieńcem koła (2), będącego umocowaniem na głównym wale (1) urządzenia wyciągowego lub podającego, celem otrzymania różnych kierunków obrotu.

Johann Jacob Keyser.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

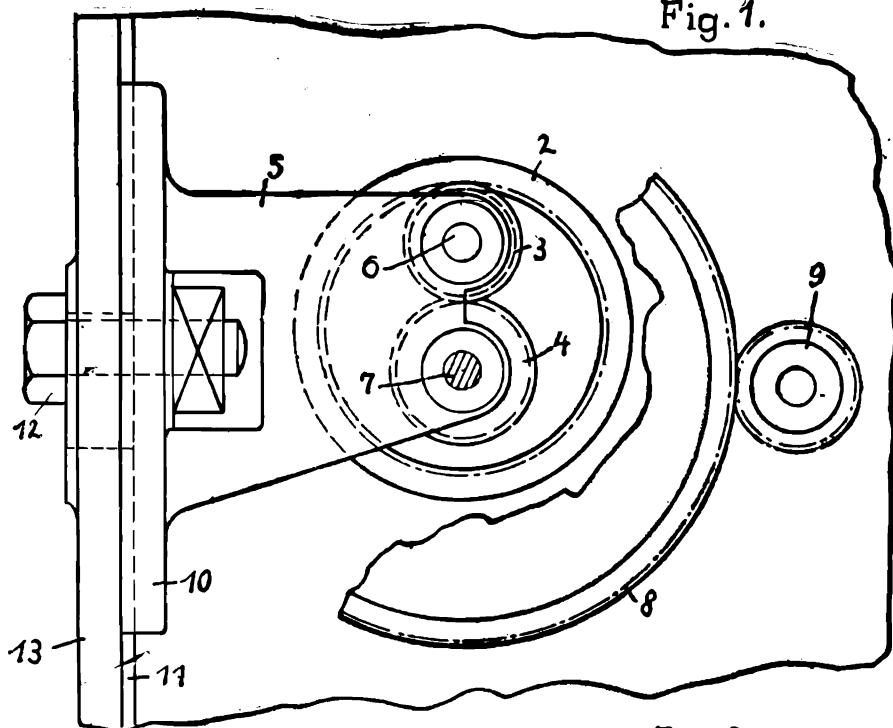


Fig. 2.

