

10 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



13036, 3/50

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3776.

Kl. 1 a 18.

Maschinenfabrik Fr. Gröppel C. Lührig's Nachfolger
(Bochum, Niemcy).

Płaska siatka grzechotowa.

Zgłoszono 8 kwietnia 1922 r.

Udzielono 17 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 9 kwietnia 1921 r. (Niemcy).

Przy płaskich siatkach grzechotowych z dwoma poruszającymi się skrzyniami siatkowymi, umieszczonemi jedna nad drugą, ruch powstaje przy pomocy stojącego pionowo wału korbowego, czopy którego obejmują ramę nośną skrzyni siatkowej. Ramy nośne są podtrzymane na rogach przez stojącą pionowo dźwignię, ułożoną na przegubie kulkowym i to w taki sposób, że ustala się całkowita wzajemna niezależność ruchu ram, który jest ograniczony tylko przez prowadnicę korbowego wału. Pociąga to jednak za sobą poważne działanie na przegub sił, które powstają przez swobodny rozpęd mas i silnie obciążają wał napędowy. Dalszy ujemny skutek tych sił wywołuje skrzywienie ram i uszkodzenia siatek podczas pracy.

Stosując niniejszy wynalazek usuwa się

te niedogodności przez to, że do podparcia ram nośnych są używane pionowo stojące wały korbowe, które nierozłącznie są połączone z wałem napędowym ramy, wskutek czego też i ramy na swoich czterech punktach oporowych są ograniczone do potrzeb napędu, stosownie do dopuszczalnego rozpędu.

Aby pomimo to uwzględnić nieznaczne powstające nateżenia, np. wskutek osiadania fundamentu, podtrzymujące wały korbowe są ułożone w łożyskach kulkowych, podstawa których posiada formę kuli tak, że każdy z wałów korbowych ustawia się stosownie do powstałych zmian.

Stosownem jest aby łożyska kulkowe były podzielone na podporowe i naciskowe i aby obydwie te części ułożyć we wspólnym wahadłowym środkowym punkcie.

Na rysunku, jako przykład wykonania jest uwidoczniony niniejszy wynalazek, gdzie:

fig. 1 przedstawia boczny widok sita grzechotowego, częściowo w przekroju;

fig. 2—rzut poziomy i

fig. 3—podporowy wał korbowy, w skali zwiększonej.

Skrzynie siatkowe 1 i 2 są zawieszone w ramach 3 i 4 połączonych przy pomocy drążków 5 i 6 z czopami 7 i 8 napędowego wału korbowego 9. W podobny sposób są one połączone w czterech rogach z czopami podporowego wału korbowego 10, zapomocą części 11. Te podporowe wały korbowe stoją, jak i napędowy wał korbowy, pionowo, i mają oczywiście napęd jednakowy z nim. Przez to ruch ram, a z niemi i skrzyń siatkowych, jest bezwzględnie ograniczony granicami działania napędowego wału korbowego. Rozpęd ponad ten ruch jest wykluczony. Aby jednak zapewnić im pewną podatność, np. przy powstałym osiadaniu, i aby uniknąć naprężeń w ramie i pomiędzy punktami podporowymi, wały korbowe podporowe umieszczone są w łożyskach kulkowych, panewki których, względnie wieniec, są zbudowane w formie kuli, skutkiem czego zapewnia się możliwość ich ustawienia; fig. 3 uwidocznia to podparcie. Użyte łożyska kulkowe, składają się z dwóch części, a mianowicie: łożyska naciskowego 12 i łożyska podporowego 13. Wieniec 14, łożyska naciskowego, jest obtoczony w formie kuli, mianowicie od środka 16 tak, że może on poruszać się w odpowiednio zbudowanym wieniec 15. Łożysko podporowe 13 jest urządzone podobnie, w ten sposób, że podstawa łoży-

ska 17 z podłożem o kształcie kuli, spoczywa na odpowiednio wykonanych panewkach 18, wskutek czego cała ta kulista budowa posiada ten sam środek 16 co i podłożo wienca łożyskowego 14.

Stosowne jest podeprzeć i łożyska dla wałów podporowych łożyskami kulkowymi 19 i 20, ponieważ panewki otrzymują też formę kuli tak, że i tu istnieje pewna podatność, która występuje właśnie wtedy, gdy łożysko prowadzące osie czopów ucierpiało przez podcięcie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Płaska siatka grzechotowa, znamieną tem, że skrzynie siatkowe są oparte na pionowo stojących wałach korbowych, które są napędzane zapomocą ram dźwigających skrzynie i połączonych z napędowym wałem korbowym.

2. Płaska siatka grzechotowa według zastrz. 1, znamieną tem, że podporowy wał korbowy umieszczony jest na łożyskach kulkowych, które posiadają panewki w kształcie kuli, w tym celu, aby podporowe wały korbowe mogły wahać się około swego środka pionowo do kierunku osi.

3. Płaska siatka grzechotowa według zastrz. 1 i 2, znamieną tem, że łożyska kulkowe składają się z naciskowego i podporowego łożyska, które wahają się wokoło tylko jednego wspólnego środka.

Maschinenfabrik Fr. Gröppel

C. Lührig's Nachfolger.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

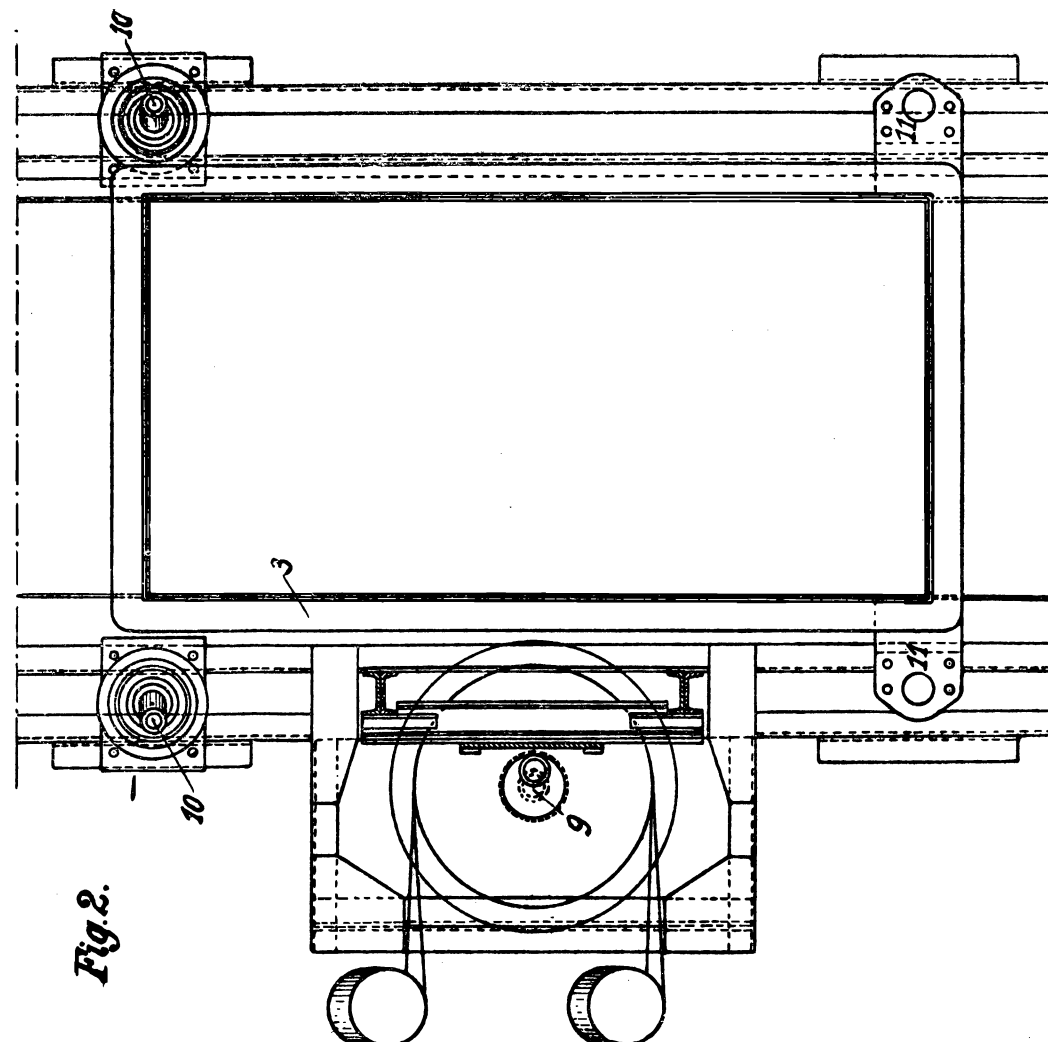
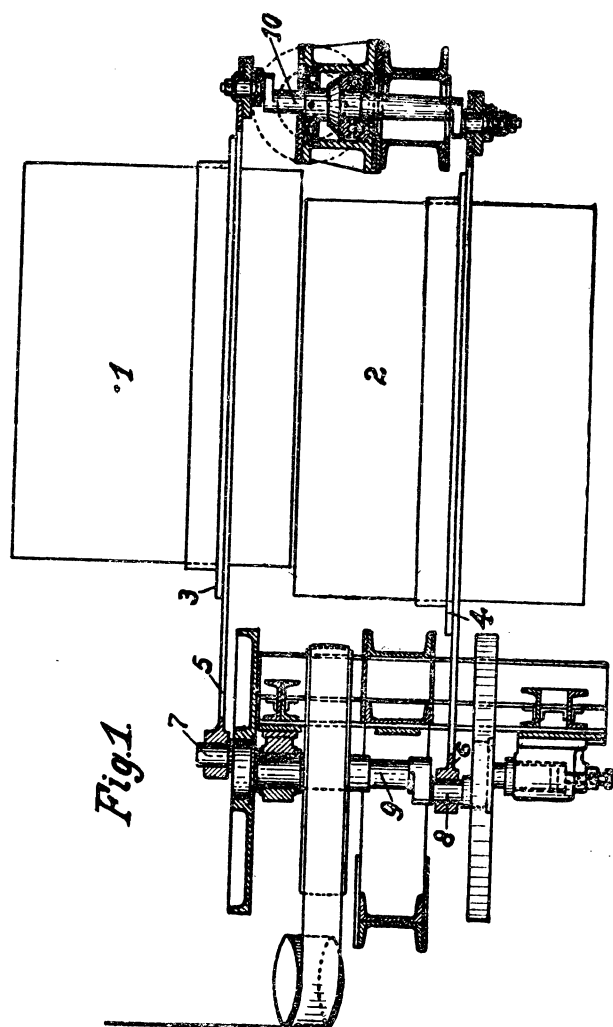


Fig. 3.

