

30 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F16A, 27/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4054.

Société Schneider & Cie.
(Paryż, Francja).

Kl. 47 f 13

97 f 1, 27/04

Przegub do rur teleskopowych.

Zgłoszono 12 kwietnia 1920.

Udzielono 27 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 21 listopada 1917 r. (Francja).

Wiadomo, że przy wysuwalnych przewodach do cieczy, znajdujących się pod ciśnieniem, dla utrzymania w miarę możliwości szczelności między częścią nieruchomą przewodu i częścią ruchomą ślizgającą się w niej, rura nieruchoma składa się w sąsiedztwie rury ruchomej z dwóch części, które łączymy zapomocą przegubu kulistego.

Znane to urządzenie jest przedstawione schematycznie na fig. 1 załączonego rysunku, na którym C przedstawia rurę ruchomą przewodu wysuwalnego. Ponieważ rura ruchoma C może się mniej lub więcej odchyłać od osi podczas ruchów podłużnych, przeto rura nieruchoma jest podzielona na dwie części A i B, złączone ze sobą przegu-

bem kolankowym $A^1 - B^1$. Oś X — X rury ruchomej C może się nachylać, zniwelając do tego nachylenia i część A rury stałej; połączenie między C i A jest uszczelnione.

Znane to urządzenie, zabezpieczające szczelność między rurą ruchomą C i częścią A rury stałej, nie gwarantuje szczelności między dwiema częściami A i B tej ostatniej, ponieważ część A jest pociągana przez podłużne ruchy rury C, przesuwaną się na niej, i podnoszona przez ciecz pod ciśnieniem, dopływającą z części B.

Wreszcie przegub kulisty znajduje się pod działaniem znacznych naprężeń, gdy rura C, pociągając ze sobą część A, usiłuje przesunąć się wzdłuż rury A.

Niniejszy wynalazek ma za przedmiot przegub do rur wysuwalnych, w którym wady powyższe są usunięte.

Sposób wykonania wynalazku jest przedstawiony na fig. 2 w przekroju pionowym.

Na figurze tej C oznacza koniec rury przesuwalnej wzdłuż rury stałej, rozdzielonej na dwie części A i B. Po części rury A przesuwana się rura ruchoma C.

Przegub między częściami A i B jest umieszczony w skrzynce D, osadzonej w jakikolwiek odpowiedni sposób na kadłubie E lub na odpowiedniej części stałej maszyny, przez połączenie z którą odbywa się rozdział zapomocą rur wysuwalnych. Spód tej skrzynki posiada otwór d dla połączenia z częścią rury B, która służy również jako oparcie dla dolnej płaskiej powierzchni pierścienia F, której górna powierzchnia wklęsła służy ze swej strony za oparcie głowicy G, o odpowiedniej wypukłości, utworzonej na dolnym końcu rury A. Sprężyna H opiera się swą górną częścią na pokrywce lub dolnej powierzchni D¹ skrzynki D², zaś dolnym końcem—na kołnierzu g głowicy G.

Średnica wewnętrzna skrzynki D jest taka, że pierścień F może się w niej przesuwawać przez ślizganie się jej powierzchni oporowej f. Naprężenie sprężyny H jest dostateczne do przeciwdziałania podnoszeniu się tarczy F pod działaniem ciśnienia cieczy, dopływającej przez rurę B.

Część rury A może się odchylać we wszystkich kierunkach względem części B, dzięki przegubowi kulistemu między głowicą G i tarczą F, podczas gdy przesuw boczne A prostopadłe do jej osi są możliwe dzięki ślizganiu się pierścienia F po spodzie skrzynki D.

Górna pokrywa D¹ skrzynki D może zawierać, jak to pokazuje rysunek, rozszerzenie D² w kształcie garnka, gdzie zbierają się niewielkie ilości cieczy, która przesącza się

w przegubie i może być spuszczana przez rurkę zlewną I.

Opisane sprzęgło przegubowe charakteryzuje się tem, że jedna z części przegubu kulistego jest utworzona nie bezpośrednio na końcu rury B lub na części stałej złączonej z tą częścią, lecz na pierścieniu F o ograniczonym przesuwie po płaszczyźnie oporowej łączącej się z wymienioną częścią rury, przyczem styk części dopełniającej wymienionego przegubu jest obciążony przez sprężynę.

Rzecz jasna, że pierścień F może mieć również postać płasko - wypukłą, na której to wypukłości opierać się będzie głowica o odpowiedniej wklęsłości.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przegub dla przewodów wysuwalnych, znamienny tem, że jedno z ogniw przegubu kulistego jest utworzone przez pierścień (F) o powierzchni dolnej płaskiej, spoczywającej na płaskim spodzie stałej skrzynki (D), w którą wchodzi jedna z rur (B), podczas gdy druga część składowa przegubu składa się z głowicy (G) o wypukłości lub wklęsłości odpowiedniej do kształtu powierzchni górnej pierścienia (F), przyczem głowica posiada kołnierz lub inne odpowiednie oparcie dla sprężyny (H), której koniec przeciwny opiera się o powierzchnię górną (D¹) wymienionej skrzynki stałej (D).

2. Przegub dla przewodów wysuwalnych podług zastrz. 1, znamienny tem, że skrzynka (D), otaczająca przegub i jego sprężynę (H), posiada w górnej swej części (D¹) rozszerzenie w kształcie garnka (D²), z rurką zlewną I.

Société Schneider & Cie.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

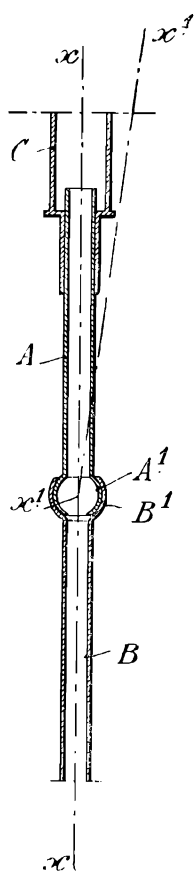


Fig. 2.

