

Патент РФ на изобретение №2811522 «Винтовая тяга переменной длины повышенной точности»

https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2811522&TypeFile=html

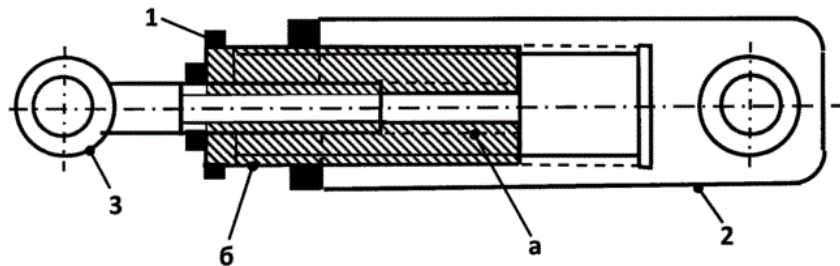
Винтовая тяга переменной длины повышенной точности, содержащая приводную гайку и два сопряженных с ней наконечника, отличающаяся тем, что внутренняя и наружная резьбовые поверхности приводной гайки выполнены с одинаковыми направлениями резьбы, но с разным шагом, один из наконечников ввернут во внутреннюю резьбу упомянутой гайки, а второй наконечник навернут на наружную резьбу гайки, при этом относительное перемещение наконечников при повороте гайки определяется зависимостью:

$$L = \phi(h_2 - h_1) / 360,$$

где L - перемещение наконечников друг относительно друга, мм;

h_2 и h_1 - большее и меньшее значения шагов резьбы гайки, мм;

ϕ - угол поворота гайки, градусов.



Фиг. 1