

E 2 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВДЕВАНИЯ НИТИ В УШКО ИГЛЫ ДЛЯ РУЧНОГО ШИТЬЯ ИЛИ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ**Авторы:** Мартынюк Николай, Мартынюк Елена**Патент:** RU 2415210

Сущность изобретения: Устройство для вдевания нити в ушко иглы для ручного шитья или швейной машины состоит из корпуса, дисков вращения, зажима для нити, стойки, в центре поворотного диска с подвижной и неподвижной челюстями червячного редуктора имеется сквозное отверстие, диаметр которого меньше ширины сквозных прорезей, расположенных между двумя направляющими, жестко соединенных с кронштейном и салазками, причем длина сквозных прорезей длиннее перемещения в направлении движения зажимного устройства для нити, продольная ось выступающего конца длины нити из зажимного устройства совпадает с пересечением вертикальной и горизонтальной линий, расположенных на стекле окуляра микроскопа, продольная ось микроскопа пересекается с осью длины нити в центре ушка иглы в момент соприкосновения кронштейна микроскопа с ограничителем, положение микроскопа и червячного редуктора с кронштейном, в вертикальной плоскости, регулируется муфтами путем вращения их дисков, оси вращения которых снабжены зубчатыми передачами, расположение плоскости ушка иглы между неподвижной и подвижной челюстями фиксируют по отношению продольной оси сквозных прорезей под углом девяносто градусов, длину пропитанной пчелиным воском или его заменителем нити, прошедшей через ушко иглы, отрезают ножницами.

Summary of the invention: Device to thread a needle for hand sewing or sewing machine comprises body, rotation discs, thread clip, stand, there is a through hole in the centre of rotation disc with movable and fixed jaws of worm reducer, and its diameter is less than width of through slots arranged between two guides, which are rigidly joined to bracket and sleds. Besides, length of through slots is longer than displacement in direction of thread clip motion, longitudinal axis of protruding end of thread length from clip matches crossing of vertical and horizontal lines, arranged on glass of microscope lens, longitudinal axis of microscope crosses axis of thread length in the centre of needle eye at the moment microscope bracket touches limiter, position of microscope and worm reducer with bracket in vertical plane is controlled by couplings by rotation of their discs, axes of rotation of which are equipped

with gear drives, arrangement of needle eye plane between fixed and movable jaws is fixed by ratio of longitudinal axis of through slots at the angle of ninety degrees, length of thread impregnated with bee wax or its substitute and pulled through needle eye is cut by scissors.