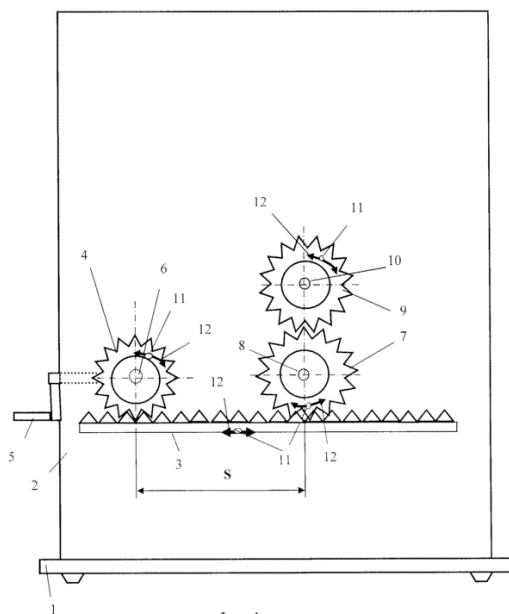


Патент РФ на изобретение №2801022 «Устройство для демонстрации направлений движения плоской зубчатой конструкции»

Изобретение относится к области образования, к средствам обучения в качестве технического средства обучения в вузах, колледжах и других учебных заведениях, где изучается теоретическая и техническая механика.

Устройство для демонстрации направлений движения плоской зубчатой конструкции, содержащее станину, жестко смонтированный со станиной экран, расположенный вертикально смонтированной с экраном подвижной зубчатой рейки, зубья которой входят в зацепление и с зубьями шестерни, расположенной над поверхностью зубьев рейки и приводимой в движение от ручной рукояти, размещенной с обратной стороны вертикально расположенного экрана и имеющей общую ось с зубчатой шестерней, отличающееся тем, что путем вращательного движения ручной рукояти зубчатая рейка своими зубьями входит в зацепление с зубьями колеса, расположенного горизонтально на заданном расстоянии S от зубчатой шестерни, при этом заданное расстояние S представляет собой величину удаленности оси крепления зубчатой шестерни от оси крепления зубчатого колеса, при этом зубчатое колесо совершает вращательное движение вокруг своей оси, при этом зубья зубчатого колеса входят в зацепление с зубьями другого зубчатого колеса, размещенного над упомянутым зубчатым колесом и вращающегося вокруг своей оси, при этом оси рассматриваемых зубчатых колес смонтированы с экраном, при этом для визуализации направления поступательного и вращательного движений плоской зубчатой конструкции на поверхности зубчатой шестерни, подвижной зубчатой рейки и зубчатых колес имеются крепления для фиксации стрелок, указывающих направления движения.



Фиг. 1