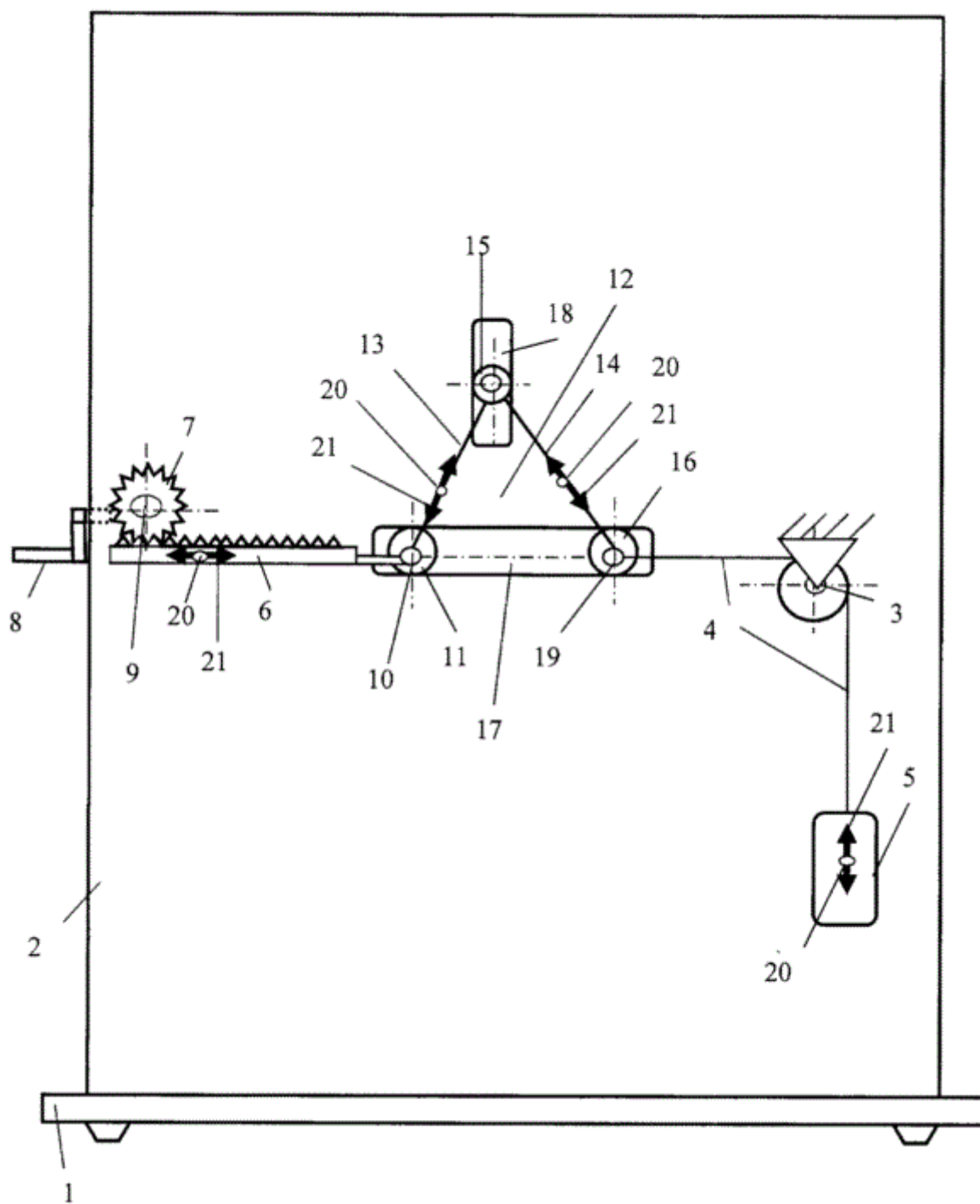


Патент РФ на изобретение №2784498 «Устройство для демонстрации направлений реакций плоской конструкции»

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 реакций плоской конструкции содержит станину, жестко смонтированный со станиной вертикальный экран, смонтированный с экраном подвижный блок с осью, проходящую по канавке блока гибкую нить и груз, находящийся на конце этой нити. Плоская конструкция выполнена из смонтированной с экраном подвижной зубчатой рейки и шестерни, расположенной над поверхностью зубьев рейки и приводимой в движение от ручной рукояти, имеющей общую ось с зубчатой шестерней. Зубчатая рейка своим концом соединяется с осью одного из подвижных шарниров шарнирно-рычажного соединения, представляющего собой два рычага с шарнирами на концах. Два рычага соединены между собой посредством общего шарнира. Все шарниры подвижны и перемещаются внутри имеющихся на поверхности экрана для них пазов. На поверхности рычагов, подвижной зубчатой рейки и груза имеются зацепы, к которым крепятся стрелки, указывающие направление реакций, возникающих в процессе работы устройства.

Технический результат - обеспечение повышения наглядности демонстрации направлений реакций плоской конструкции.



Фиг. 1