

Основовязальная машина содержит гребенку с ушковыми иглами, механизм прокачки ушковых игл с ведущим звеном, которое закреплено на главном валу и соединено с шатуном, кулачковый механизм сдвига ушковых игл с программными кулачками и электропривод, кинематически соединенные с главным валом, дополнительно оборудована пространственным кривошипно-коромысловым механизмом со вторым ведущим звеном, которое закреплено на главном валу, и с упругим шатуном, плоскопараллельными направляющими для сдвига, плоскопараллельными направляющими для прокачки и неподвижными упорами. Плоскопараллельные направляющие для сдвига и плоскопараллельные направляющие для прокачки расположены с обеих сторон гребенки с ушковыми иглами в горизонтальной плоскости во взаимно перпендикулярных направлениях, при этом плоскопараллельные направляющие для сдвига расположены с возможностью взаимодействия с неподвижными упорами, а механизм прокачки ушковых игл оборудован ползуном, дополнительным валом и подпружиненной кулисой. Ползун соединен с шатуном и шарнирно смонтирован на дополнительном валу, на котором закреплена подпружиненная кулиса, а кулачковый механизм сдвига ушковых игл с помощью упругого шатуна кинематически соединен с пространственным кривошипно-коромысловым механизмом.