

Основов'язальна машина містить гребінку з вушковими голками, механізм прокачки вушкових голок з ведучою ланкою, що закріплена на головному валу та з'єднана з шатуном, кулачковий механізм зсуву вушкових голок з програмними кулачками та електропривід, що кінематично з'єднані з головним валом, додатково оснащена просторовим кривошипно-коромисловим механізмом з другою ведучою ланкою, що закріплена на головному валу, та з пружним шатуном, плоскопаралельними напрямними для зсуву, плоскопаралельними напрямними для прокачки та нерухомими упорами. Плоскопаралельні напрямні для зсуву та плоскопаралельні напрямні для прокачки розташовані з обох боків гребінки з вушковими голками в горизонтальній площині у взаємно перпендикулярних напрямках, при цьому плоскопаралельні напрямні для зсуву розташовані з можливістю взаємодії з нерухомими упорами, а механізм прокачки вушкових голок оснащений повзуном, додатковим валом та підпружиненою кулісою. Повзун з'єднаний з шатуном та шарнірно змонтований на додатковому валу, на якому закріплена підпружинена куліса, а кулачковий механізм зсуву вушкових голок за допомогою пружного шатуна кінематично з'єднаний з просторовим кривошипно-коромисловим механізмом.