**Сугак А.И.**

**ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОЙ ZARIF ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ ДВУХНИТОЧНОГО ЦЕПНОГО СТЕЖКА ПЕРЕД ЧЕЛНОЧНЫМИ ШВЕЙНЫМИ МАШИНАМИ И СУЩЕСТВУЮЩИМИ ШВЕЙНЫМИ МАШИНАМИ ДВУХНИТОЧНОГО ЦЕПНОГО СТЕЖКА**

Применение вращающегося петлителя позволило получить новый тип 401 двухниточного цепного стежка, где петля верхней нити и петля нижней нити повернуты на 180°, у которого нижняя сторона очень похожа на челночный стежок типа 301.

Игла не принимает участия в предварительной затяжке петли верхней нити, находящейся в предыдущем стежке, что позволило использовать иглу с одной длинной канавкой (игла с одной длинной канавкой более стойка на продольный изгиб, чем игла с двумя длинными канавками).

Игла при движении вниз не столкнется с петлителем, что позволяет увеличить срок службы иглы и петлителя. Около иглы нет подвижных и неподвижных ограничителей, что позволяет увеличить срок службы иглы и упрощать конструкцию швейной машины.

Две вращающиеся двухдисковые кулачковые нитепритягиватели для верхней нити и нижней нити, затягивают нитей плавно, что позволяет снизить количества обрывов нитей в процессе шитья.

Двухдисковый кулачковый нитепритягиватель для верхней нити подаёт верхнюю нить к игле (после затяжки петли верхней нити) за 5° поворота главного вала, что позволило швейной машине шить материалов с толщиной 7 мм при ходе иглы 32 мм.

Швейная машина на 100% гарантирует соединение различных материалов и утолщенных швов без пропуска стежка, что значительно повышает качества шва, так как, шов двухниточного цепного стежка очень легко распускается с места пропуска стежка. В швейной машине максимальный допустимый зазор между носиком петлителя и иглой равен 0,5 мм, что позволяет исключить регулировку петлителя относительно иглы при переходе на другой номер иглы. Легко можно переходить от нового нормального типа 401 к новому эластичному типу 401 и наоборот, без регулировки натяжения нитей.

Очень простая механическая конструкция швейной машины. Из шести рабочих органов (игла, петлитель, толкатель, нитепритягиватель для верхней нити,¬ нитепритягиватель для нижней нити, зубчатая рейка) три рабочих органа (петлитель, нитепритягиватель для верхней нити, нитепритягиватель для нижней нити) совершают равномерное вращательное движение. Рабочие органы петлителя, толкателя, нитепритягивателя для верхней нити,¬ нитепритягивателя для нижней нити имеют очень простую конструкцию.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель :ассистент кафедры Т и Д Бирюкова Е.Н.