

шестерню 23, которая приводит во вращение шестерню 24, установленную в подшипниках скольжения.

Далее движение передаётся на шестерню 27 и через систему рычагов 25 поступает на муфту обгона одностороннего действия 26, последняя устанавливается на валу III. Движение от вала III к иглоному цилиндру, диску и механизму оттяжки рассматривалось выше.

Крыльчатка устройства пухообдува получает вращение от шестерни 13, установленной на одном валу с крыльчаткой, причём движение шестерни 13 сообщает шестерня с внутренним зубом 12, жестко закрепленная вместе с шестерней 11.

Для регулировки зазора между игольным цилиндром и диском имеется устройство, состоящее из втулки 22, шестерен 20 и 21. При повороте втулки 22 жёстко сидящая на ней шестерня 20 поворачивается и приводит в движение шестерню 21, укрепленную на игольном диске. Последний имеет резьбу в верхней части, с помощью которой он может перемещаться по вертикали, увеличивая или уменьшая зазор с игольным цилиндром.

Недостатки базовой машины:

Сложность работы и передачи движения к нитенакопителю.

Регулировка и замена игл при использовании ручного привода.

Данная конструкция машины не дает возможность независимого изменения скорости цилиндра и оттяжных валиков.

Значительный шум при работающей машине.

При использовании такого привода, для ручной регулировки машины необходим весьма сложный механизм.

Преимущества модернизированной машины (рисунок 2):

Движение все органы машины получают от тиристорных двигателей 1 и 4 с изменяющейся частотой вращения.

Возможно изменение скорости рабочих органов машины в широких пределах.

Изменение скорости работы влечет к расширению вырабатываемого ассортимента.

Возможность изменения скорости и, следовательно, изменение ассортимента может осуществляться от персонального компьютера 9 с использованием частотных преобразователей 8 и 7.

Регулировка и замена игл более удобна, чем на базовой машине, т.к. используется тихий ход тиристорного двигателя.

Упрощение конструкции машины.

Уменьшение шума при работающей машине.

Автоматизация процессов вязания и вспомогательных операций.

Повышение степени использования электроники для управления исполнительными механизмами по программе вязания.

Литература

1. Антонов, Г. К. Ремонт, наладка и обслуживание трикотажного оборудования/ Г. К. Антонов, А. Г. Антонов. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 266 с.
2. Паспорт машины КЛК-9.