

Функции и недостатки элементов электромясорубки.

Главная функция электромясорубки:

ГТ - Обеспечивать механизированную переработку пищевых продуктов в домашних условиях.

Основные функции (F) и недостатки (Н) элементов электромясорубки (см. рис. 17, 18):

1. Приставка для профилирования теста.

F1 - Профилировать (формовать) тесто для печенья (совместно с приставкой мясорубкой).

H1 - Сложная прессформа для изготовления приставки.

2. Приставка для набивки колбас.

F2 - Набивать колбасу (подавать внутрь оболочки предварительно измельченные продукты) совместно с приставкой мясорубкой.

H2 - Сложная прессформа для изготовления приставки.

3. Приставка соковыжималка.

F3 - Отжимать сок из овощей и фруктов (совместно с приставкой мясорубкой).

H3^I - При получении сока из твердых продуктов необходимо предварительное измельчение их на мясорубке.

H3^{II} - Отверстия сетки приставки часто забиваются мезгой.

H3^{III} - При переработке твердых продуктов часто происходит заклинивание шнека.

H3^{IV} - Из большинства продуктов получается не сок, а пюре.

4. Приставка мясорубка.

F4 - Измельчать преимущественно мясные и рыбные продукты с разной степенью измельчения (получать мелкий и крупный фарш, кусочки мяса для бефстроганова).

H4 - При работе части заклинивания шнека приставки из-за наматывания пленок и жил, что требует разборки и чистки приставки.

5. Электропривод.

F5 - создавать вращающий момент для работы приставок.

H5^I - Велика материалоемкость и трудоемкость изготовления.

H5^{II} - Сложные прессформы для изготовления элементов привода.

H5^{III} - Низкий уровень автоматизации и механизации работ при изготовлении элементов и сборке электропривода.

H5^{IV} - Большие потери мощности в редукторе (низкий КПД).

H5^V - Отсутствуют средства защиты от коротких замыканий при заклинивании приставок.

H5^{VI} - Большой шум при работе электропривода.

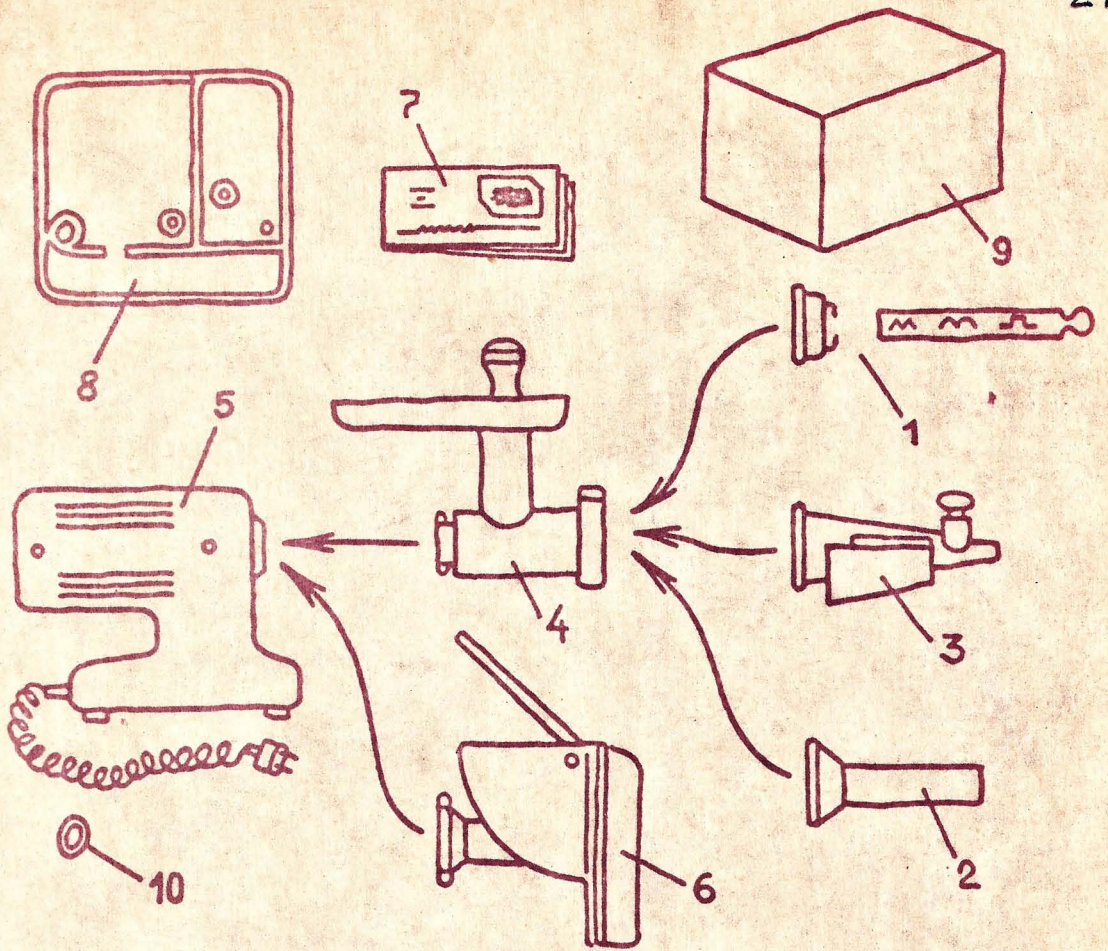


Рис. 17 . Электромясорубка ЭМШ-30/100-4

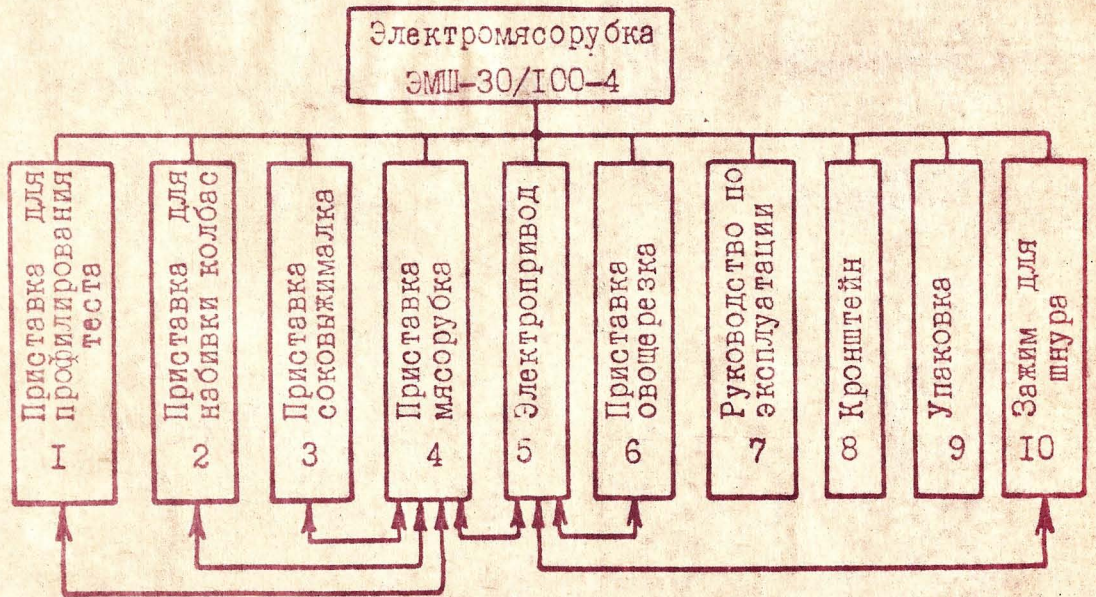


Рис. 18 . Структурно-элементная схема электромясорубки

6. Приставка овощерезка.

Р6 - Измельчать преимущественно овощи и фрукты с разной степенью измельчения (получать ломтики продукта, обеспечивать его мелкое и крупное шинкование).

Н6^I - Трудно обеспечить заточку режущих кромок в отверстиях дисков крупного и мелкого шинкования, а из-за этого низка эффективность работы приставки.

Н6^{II} - При работе существует опасность получить травму - есть возможность попадания рук в зону резания.

Н6^{III} - Отсутствует диск-терка.

7. Руководство по эксплуатации.

Р7 - Пояснить правила пользования электромясорубкой.

8. Кронштейн.

Р8 - Обеспечивать хранение всех, кроме привода, элементов электромясорубки.

Н8 - Пользоваться кронштейном неудобно.

9. Упаковка.

Р9 - Обеспечивать транспортировку и хранение на складах электромясорубки.

Н9 - Картонная коробка непривлекательна.

10. Зажим для шнура.

Р10 - Удерживать шнур в сложенном виде в нерабочем состоянии электромясорубки.

Функциональная и проблемная значимость элементов электромясорубки

Функциональная значимость (таблица 3) и проблемная значимость (таблица 4) элементов электромясорубки определена методом экспертных оценок специалистами отд. 928 (зам. зав. отделом Нестеренко А.М.) и ОГТ (зам. главного технолога Звягин С.Я.).

Затраты на электромясорубку

Данные по затратам на электромясорубку получены в ЦЭО ЛЭЗа экономистом отд. 974 Козловой Н.В. в ноябре 1986 г. В таблице 5 приведена полная себестоимость элементов электромясорубки.