



Тема: «Машины для измельчения и нарезания»

- Цели урока
- Образовательная: Систематизировать теоретические и практические знания.
- Развивающая:

Специализированные машины

*Мясорубки

*мясорыхлители

*фаршемешалки

*косторезки

*куттеры

*

Косторезка

Машина для нарезки замороженного мяса

МРЗП

Мясорубка МИМ

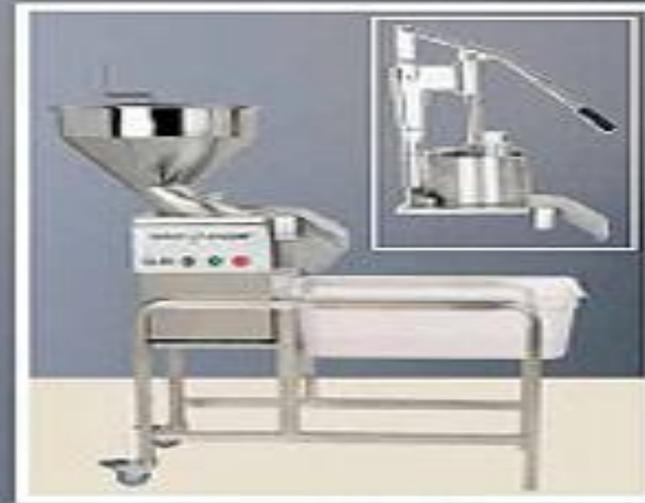


Мясорыхлительная машина МРМ

Куттер (современное оборудование)

Машины для измельчения продуктов МИК (зерен кофе)

Машина для нарезки овощей МРО



Протирочная машина МП



Машина для нарезки хлеба МРХ



Современное оборудование

Этапы урока

- 1-История изобретения мясорубки
- 2-Устройство мясорубки МИМ-60, МИМ-82, МИМ-105, ММП-П-1, МС-2-70, МС-2-150
- 3-Принцип действия мясорубок
- 4-Правила эксплуатации мясорубок
- 5-Технические характеристики мясорубок
- 6-Закрепление темы
- 7-Подведение итога урока

**Изобретатель барон
Карл фон Дрез**



изобретатель Петер Миттерхофер



для производства колбас, в XIX веке



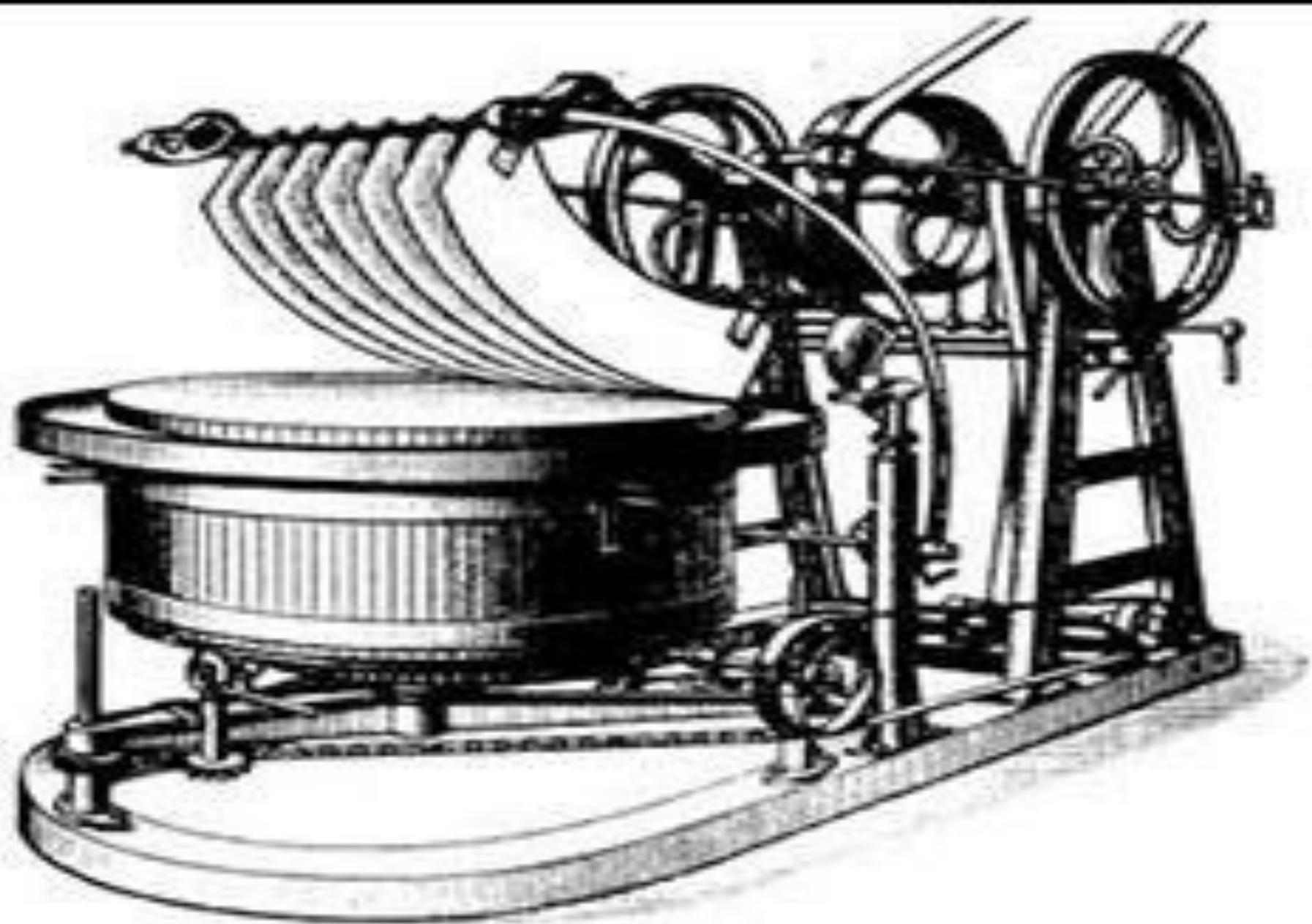


Рис. 1

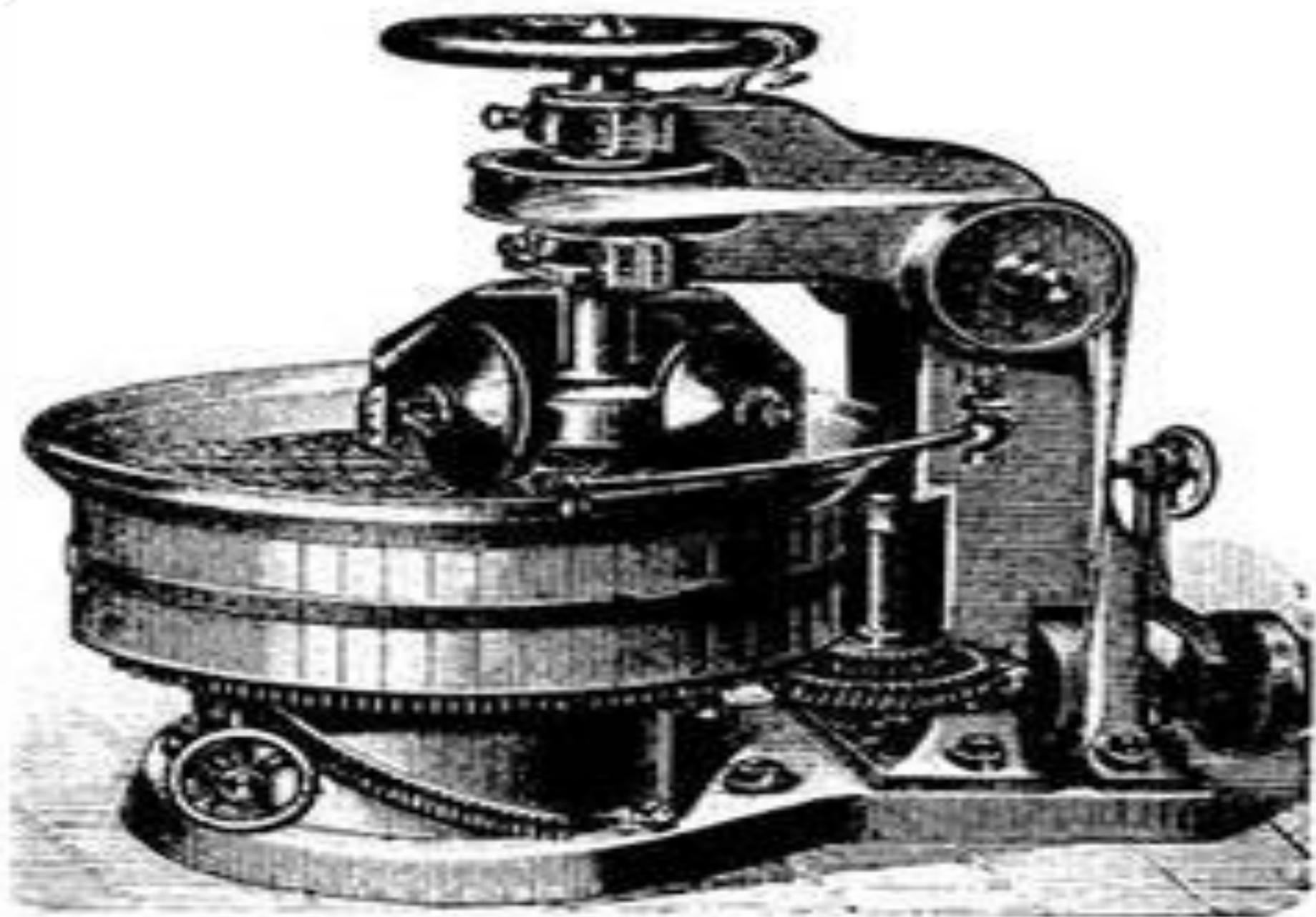


Рис. 2

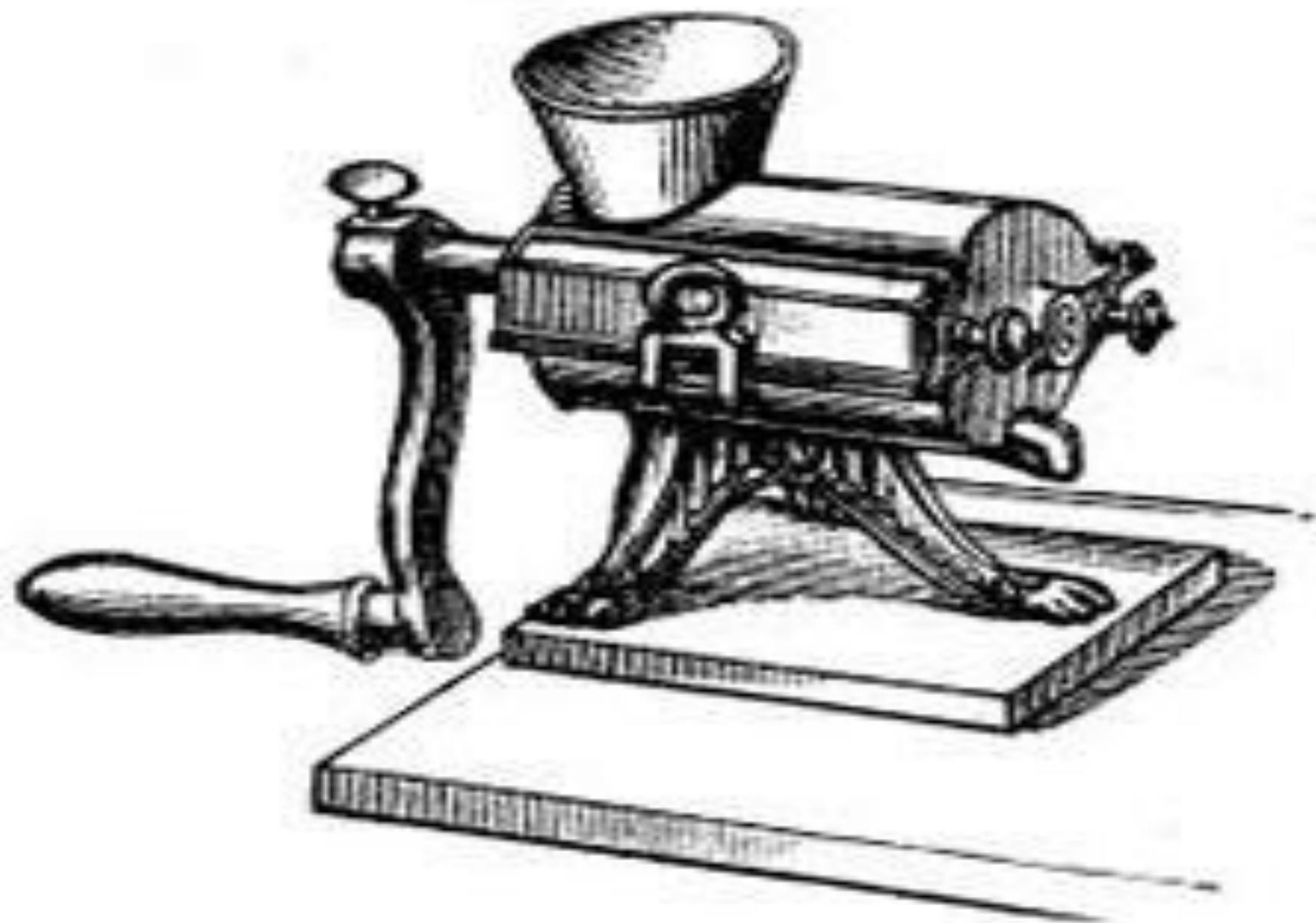


Рис. 3

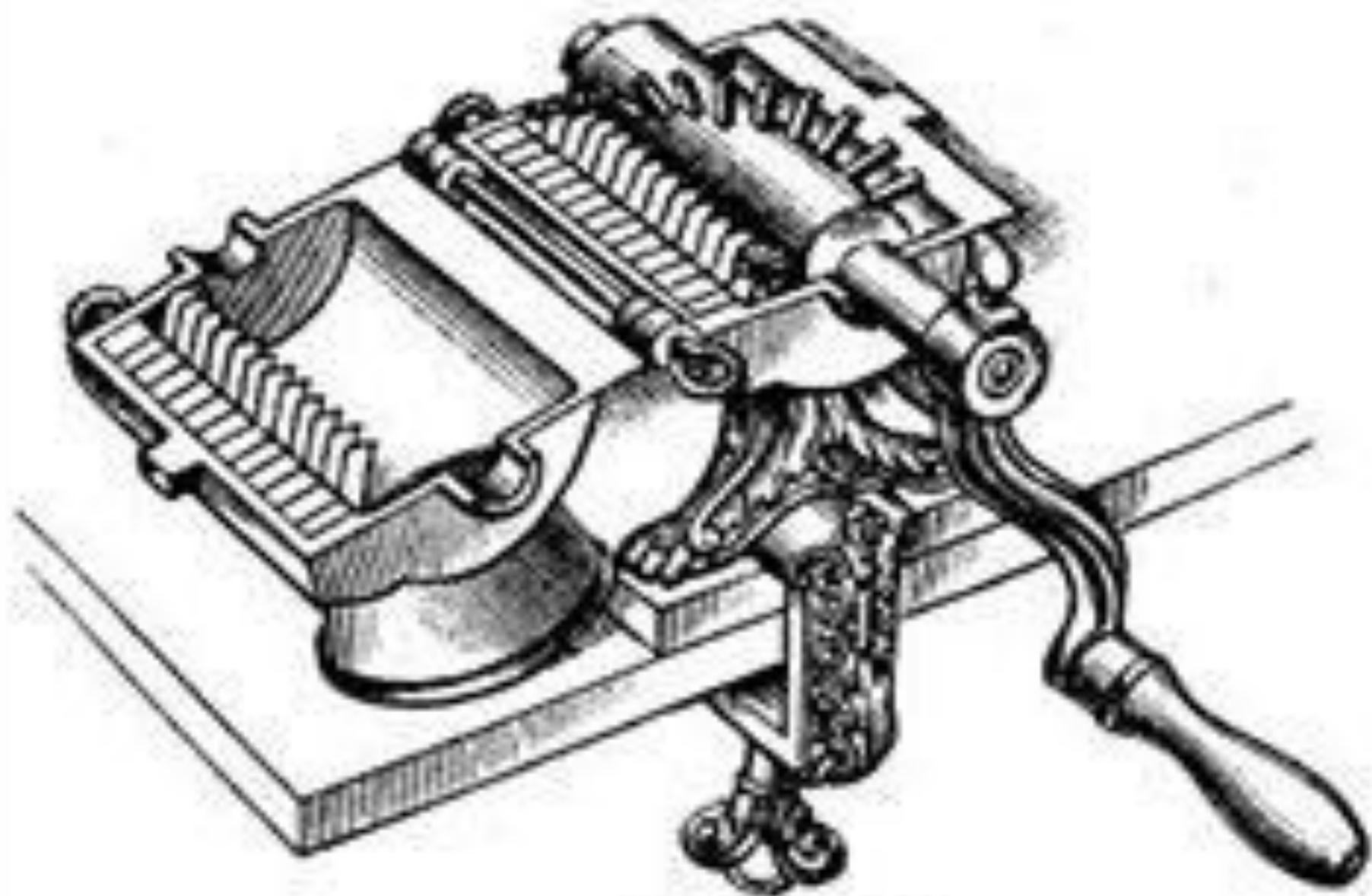


Рис. 4

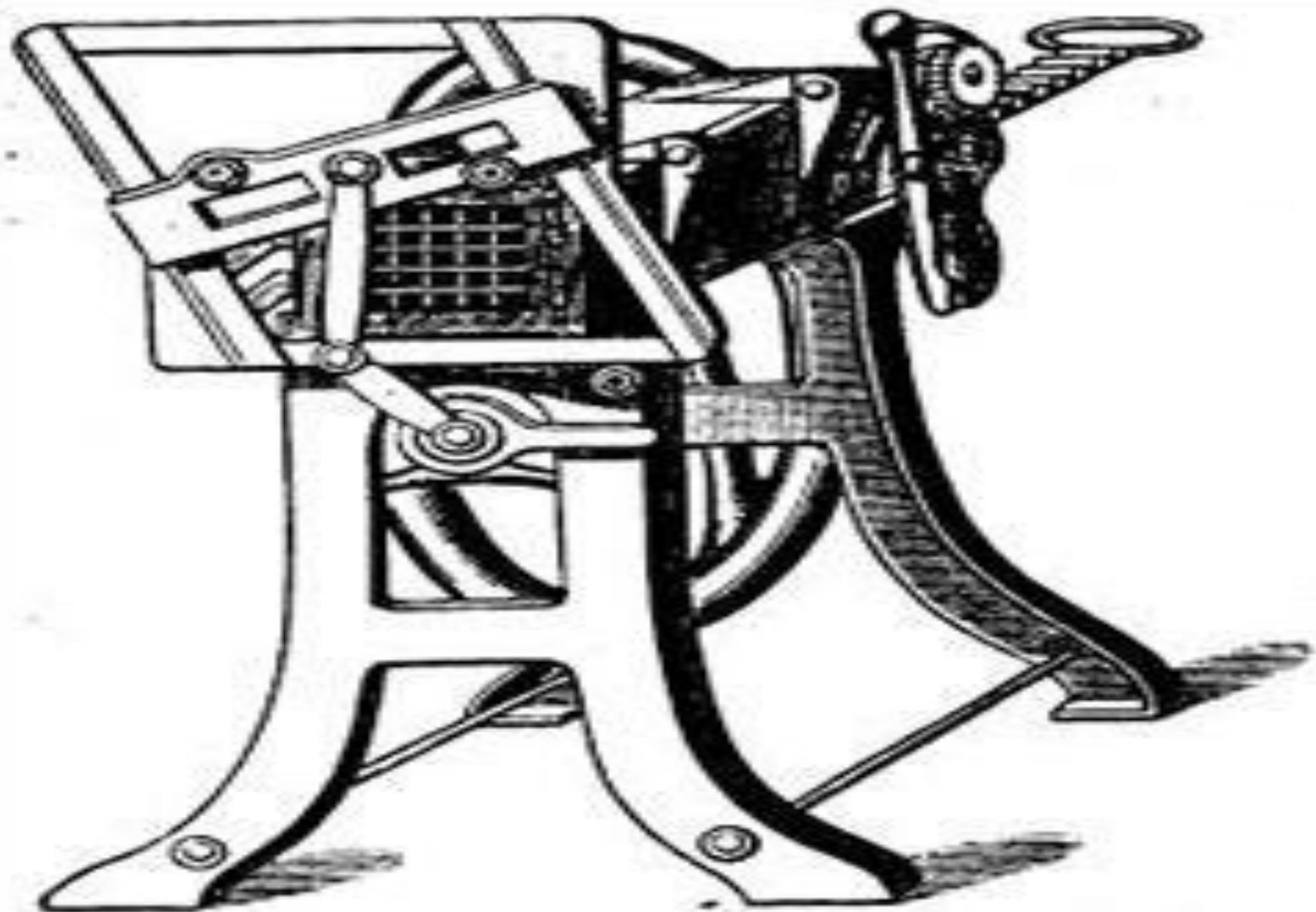


Рис. 5



1 – ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПРИВОД

2 – СЪЁМНЫЙ
ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЛОТОК

3 – ЗАГРУЗОЧНАЯ
ВОРОНКА

4 – КОРПУС

5 – ЗАЖИМНОЕ КОЛЬЦО

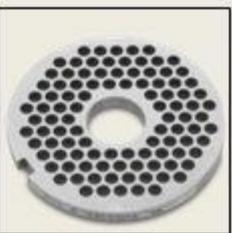
6 – КНОПОЧНАЯ
СТАНЦИЯ

УСТРОЙСТВО НАСТОЛЬНОЙ
МЯСОРУБКИ



ВАРИАНТЫ СБОРКИ МЯСОРУБКИ

1



2



3



Неисправности мясорубок и способы их устранения

Неисправности	Причины	Способы устранения
Мясорубка не режет, а мнет мясо	Неправильно отрегулирована нажимная гайка	Выключить электродвигатель, вынуть решетки, ножи и шнек, очистить их от жил и пленок, а затем ставить на место и отрегулировать нажимную гайку, как было указано выше
Повышенный шум в редукторе с возможной остановкой двигателя	Чрезмерно зажата нажимная гайка	Ослабить нажимную гайку
Измельченный продукт нагревается, на ножи наматываются пленки и сухожилия	Тупые ножи или плохая пришлифовка режущих пар (сработались плоскости ножевых решеток)	Проверить заточку и прилегание ножей к решетке; при необходимости заточить и пришлифовать ножевые решетки и

Неисправности	Причины	Способы устранения
Мясорубка не режет, а мнет мясо		Выключить электродвигатель, вынуть решетки, ножи и шнек, очистить их от жил и пленок, а затем ставить на место и отрегулировать нажимную гайку, как было указано выше
Повышенный шум в редукторе с возможной остановкой двигателя		Ослабить нажимную гайку
Измельченный продукт нагревается, на ножи наматываются пленки и сухожилия		Проверить заточку и прилегание ножей к решетке; при необходимости заточить и пришлифовать ножевые

Неисправности	Причины	Способы устранения
Мясорубка не режет, а мнет мясо	Неправильно отрегулирована нажимная гайка	
Повышенный шум в редукторе с возможной остановкой двигателя	Чрезмерно зажата нажимная гайка	
Измельченный продукт нагревается, на ножи наматываются пленки и сухожилия	Тупые ножи или плохая шлифовка режущих пар (сработались плоскости ножевых решеток)	