Конструкция самодельной мельницы крупорушки поможет помолоть зерно на муку любого помола.

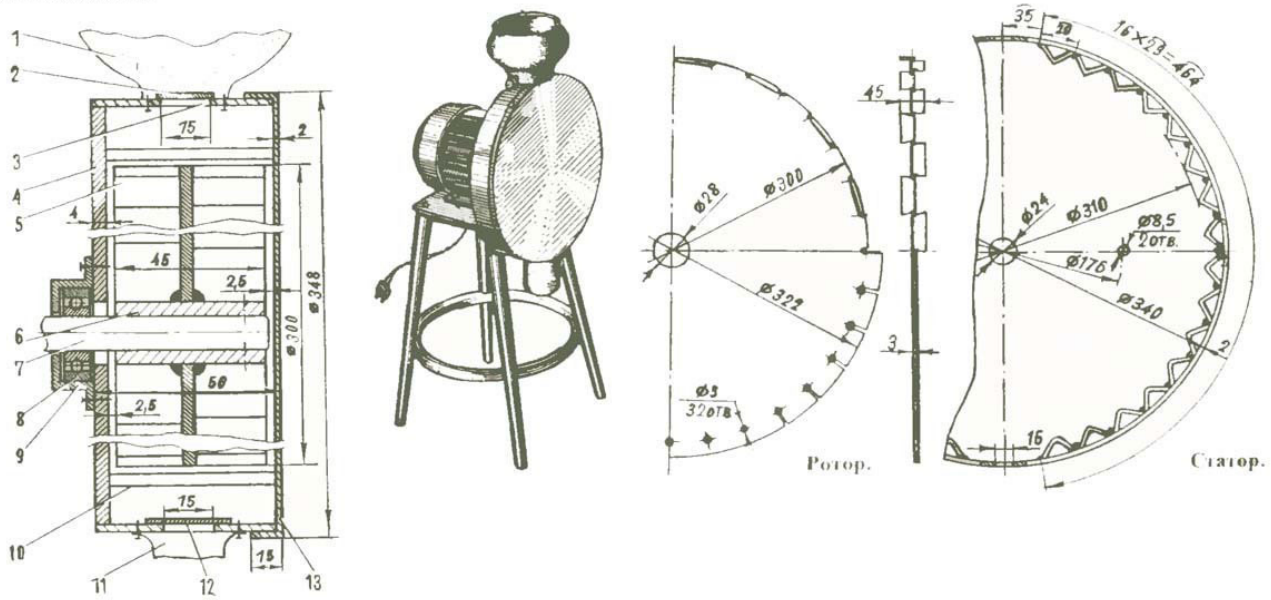
Также она способна на обдирку зерновых, подсолнечника, рушить и измельчать мел, соль, различные зерноотходы.

Основные рабочие части мельницы крупорушки - ротор и статор. Они выполняют функции жерновов - первый вращается внутри второго. В общем, моя мельница выглядит так. На деревянном табурете находится электродвигатель мощностью 1 кВт на 220 В, однофазный, перемотанный из списанного трехфазного К нему с помощью уголков крепится сама мельница - так, чтобы подшипник в ее центральном отверстии надвигался на вал двигателя: на этом валу как раз и будет вращаться ротор, развивая до 3000 об/мин.

Сам корпус мельницы очень схож с круглыми конфетными коробками толщиной 56 и диаметром 348 мм. Дно коробки с бортом 50 мм - статор, а крышка (высотой 15 мм) закрывает «внутренности». Сверху на корпусе на винтах М4 закреплен небольшой чугунок с вырезанным дном. Вместо последнего приспособлена заслонка-пластина. Внизу— рукав-пыльник из брезента (на таких же винтах). Под заслонкой и над пыльником в статоре сделаны окна «входа — выхода» - 15 х 30 мм. Через верхнее окно, когда заслонка приоткрыта, из чугунка поступает «сырье», а через нижнее ссыпается готовая «продукция» Рукав рекомендуется использовать обязательно: помол не будет разлетаться в стороны, а устремится непосредственно в подставленный мешок или другую емкость.

Статор - из металлической полосы толщиной 2 и шириной 54 мм. Изогнул ее по окружности. Поместил в форму и залил с одного торца алюминием — получилась чашка с 4-мм дном. Затем нарезал уголки 20 х 20 х 50 мм. Приварил их к борту чашки изнутри, оставив свободными места для окон, - поверхность стала ребристой. (Потом уже подумал, что уголки можно ставить просто на винты - эффект будет тот же.) По центру статора просверлил отверстия под вал.

sam-sdelai.ru



[redacted]