



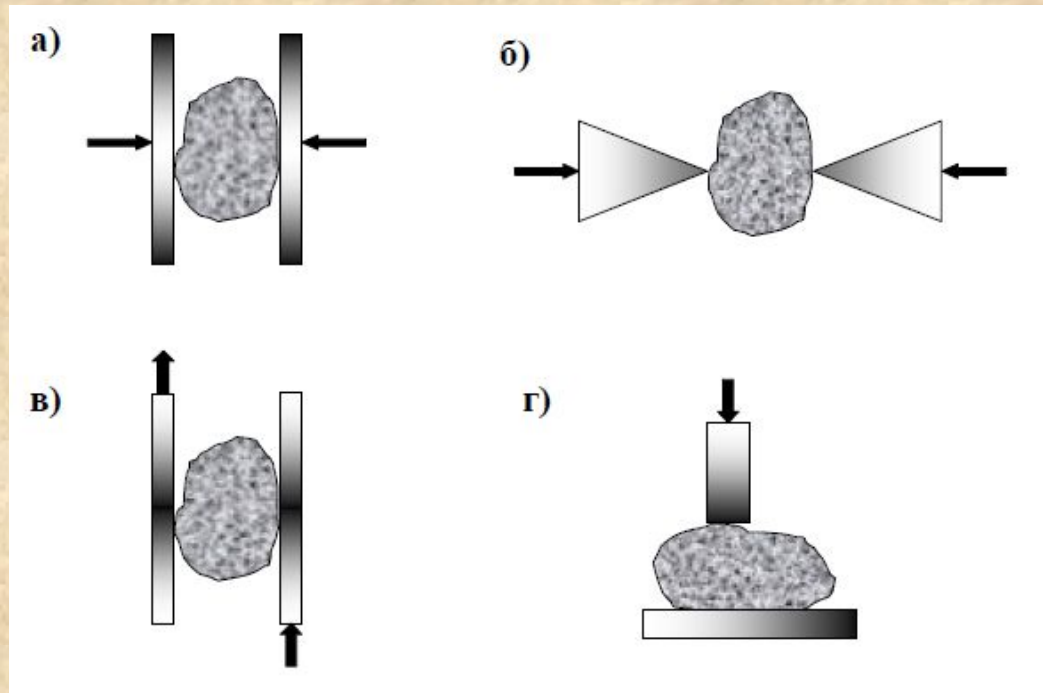
# Дробление



**Степень дробления ( $i$ )** - отношение диаметра максимальных кусков руды, поступающих на дробление ( $D_{\max}$ ) к диаметру максимальных кусков руды после дробления ( $d_{\max}$ ):

$$i = \frac{D_{\max}}{d_{\max}}$$

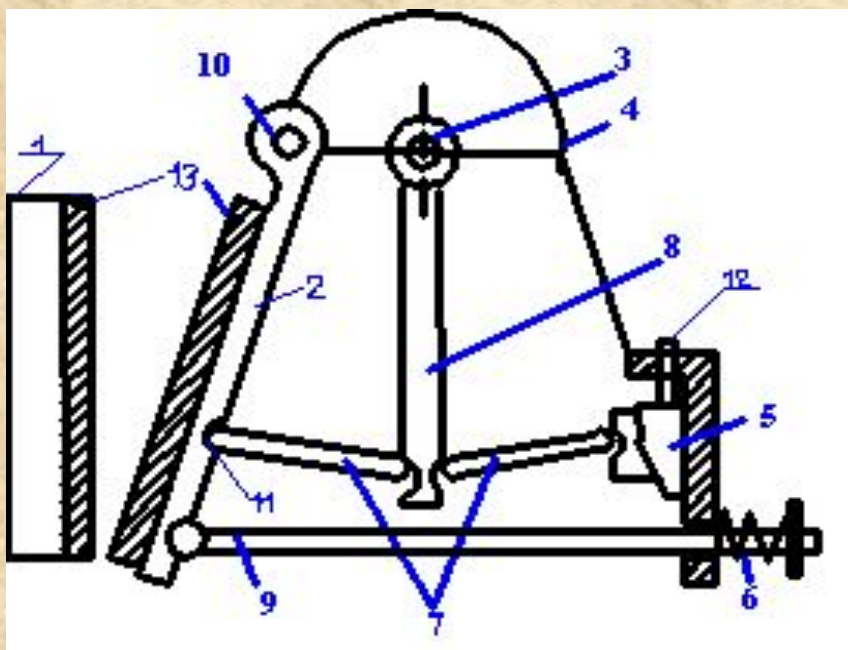
# Способы дробления



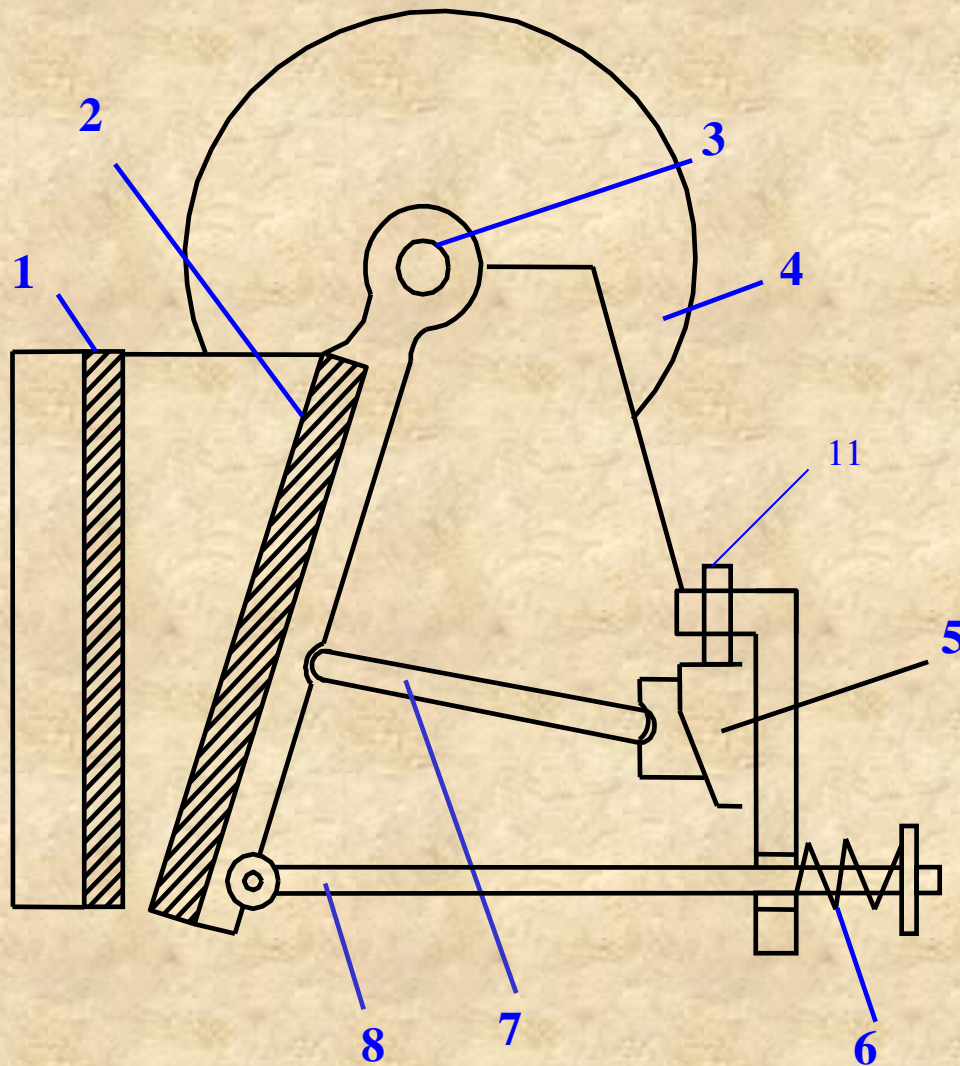
а – раздавливание; б – раскалывание; в - истирание; г – удар.



# Щековая дробилка с простым движением щеки



# Щековые дробилки со сложным движением щеки







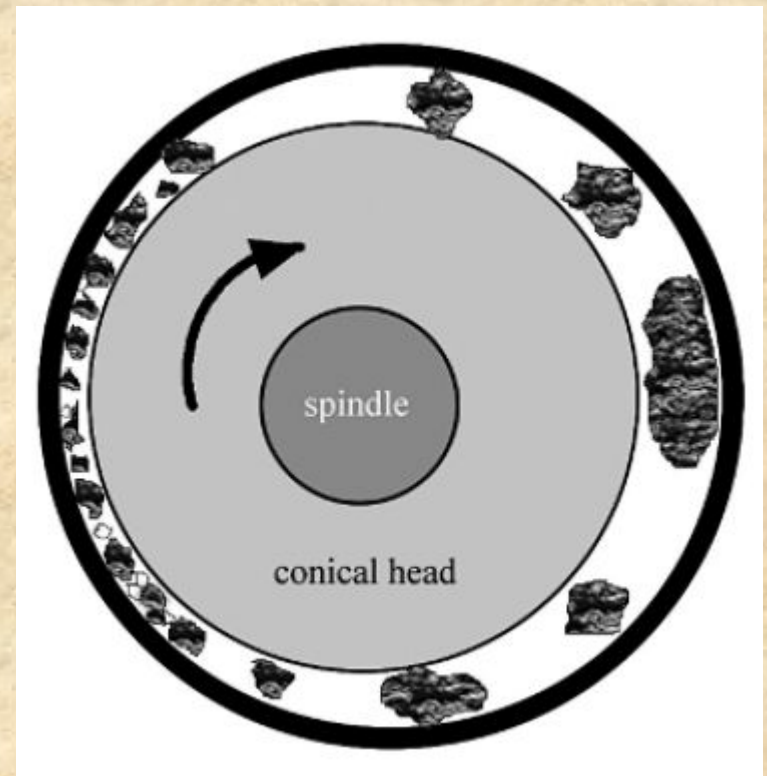
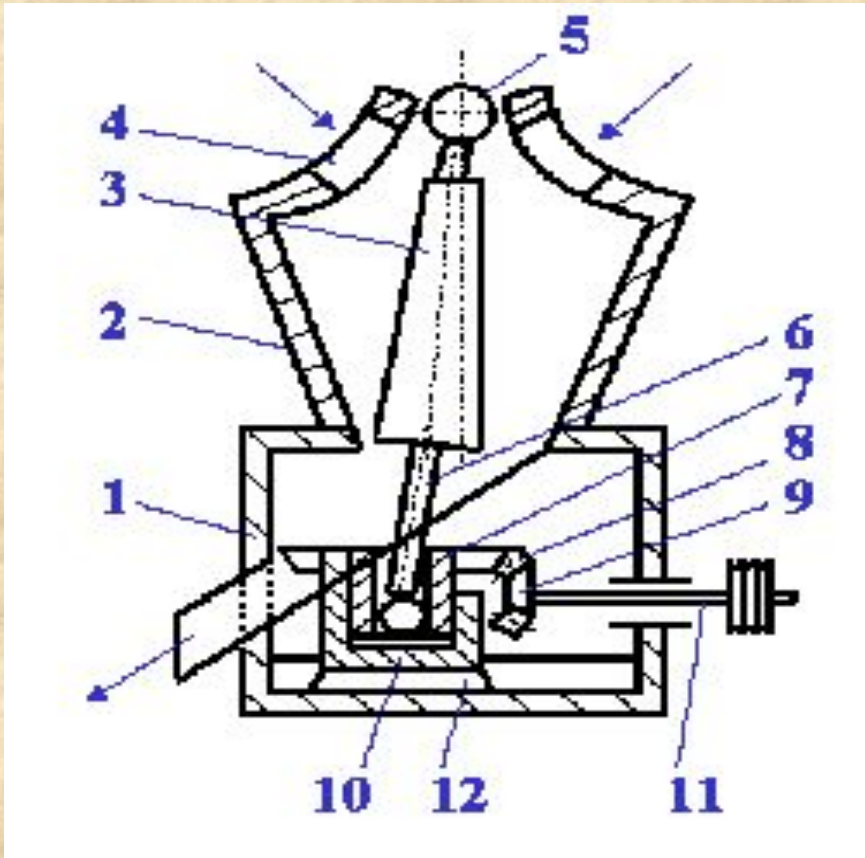
## **Достоинства:**

- простота конструкции,
- легкость замены изнашивающихся частей и распорных плит,
- удобство обслуживания и ремонта,
- пригодны для дробления вязких и глинистых руд.

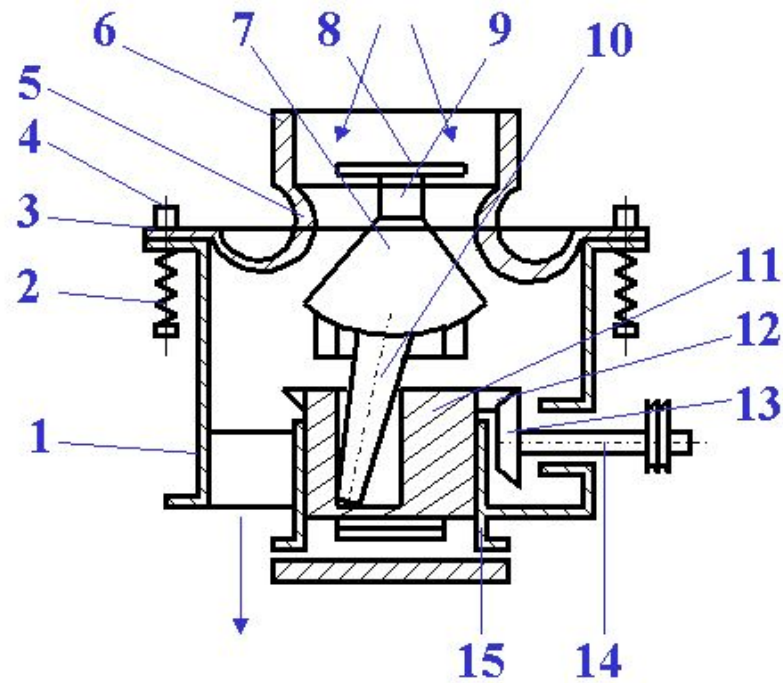
## **Недостатки:**

- значительные вибрации, требующие установки дробилки на очень прочном фундаменте, что не позволяет устанавливать ее на верхних этажах;
- требуют равномерной подачи питания,
- не могут работать «под завалом» и поэтому нуждаются в установке питателя;
- малоприспособны для дробления плитнякового материала;
- сменные части изнашиваются быстрее, чем сменные части конусных дробилок.

# Конусная дробилка для крупного дробления ККД



# Конусная дробилка для среднего и мелкого дробления КСД      КМД







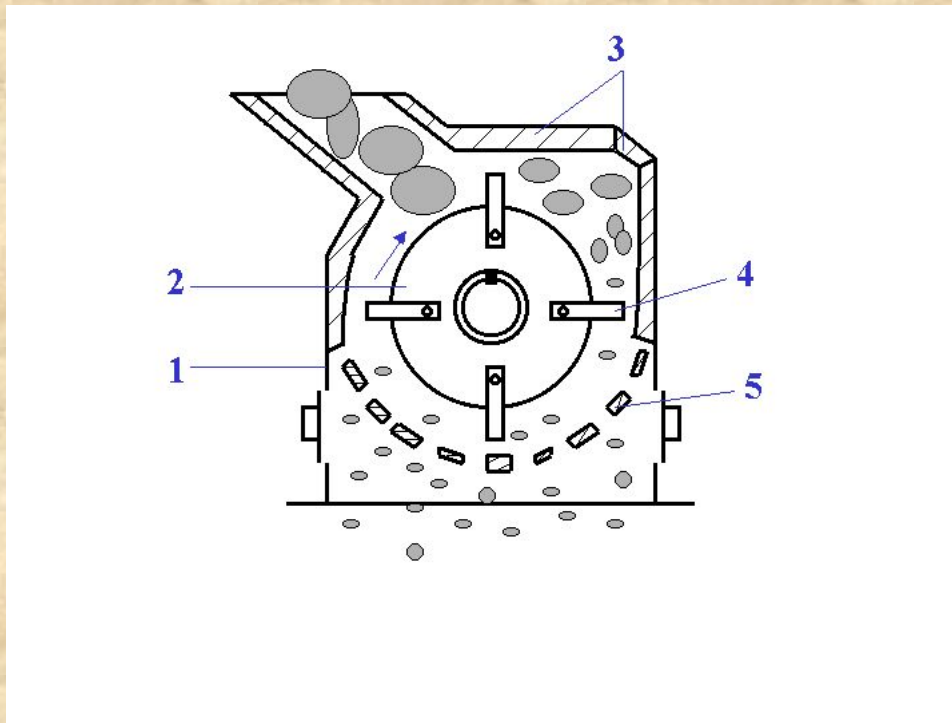
## **Достоинства:**

- большая производительность,
- большая степень дробления,
- наличие предохранительного устройства от поломок и равномерная загрузка.

## **Недостатки:**

- очень сложное устройство, что осложняет их ремонт и обслуживание;
- неудовлетворительная работа на глинистых и вязких рудах, которые быстро забивают разгрузочные отверстия.

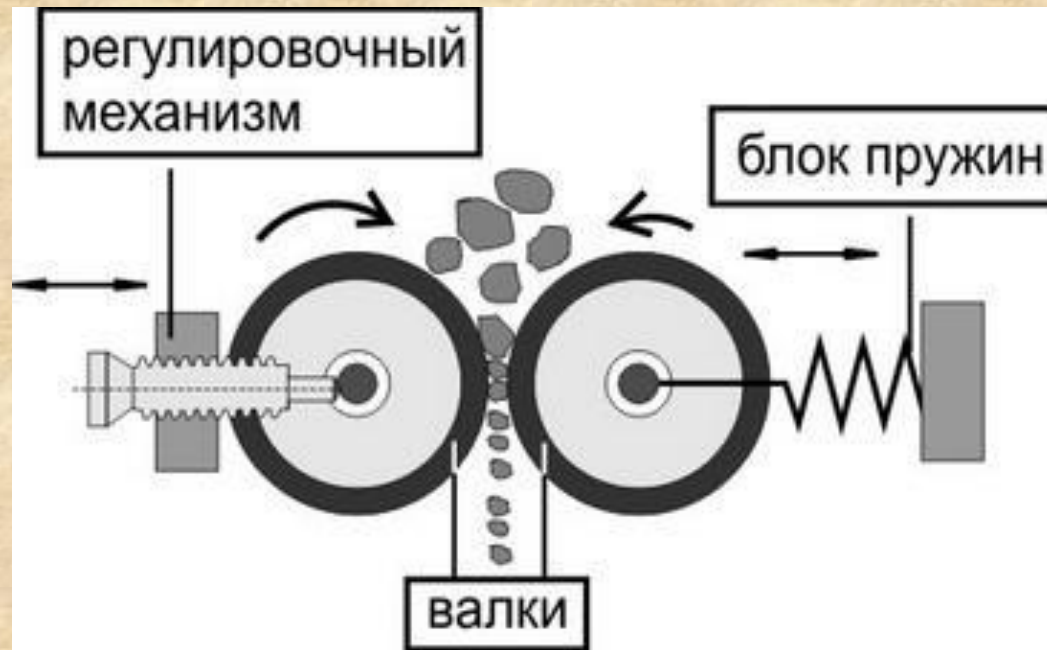
# Дробилка молотковая



**Достоинства:** простота конструкции, низкая металлоёмкость, большая производительность, высокая степень дробления, удобство обслуживания.

**Недостатки :** быстрый износ молотков, бил и решеток.

# Валковая дробилка



# Зубчатая валковая дробилка

