



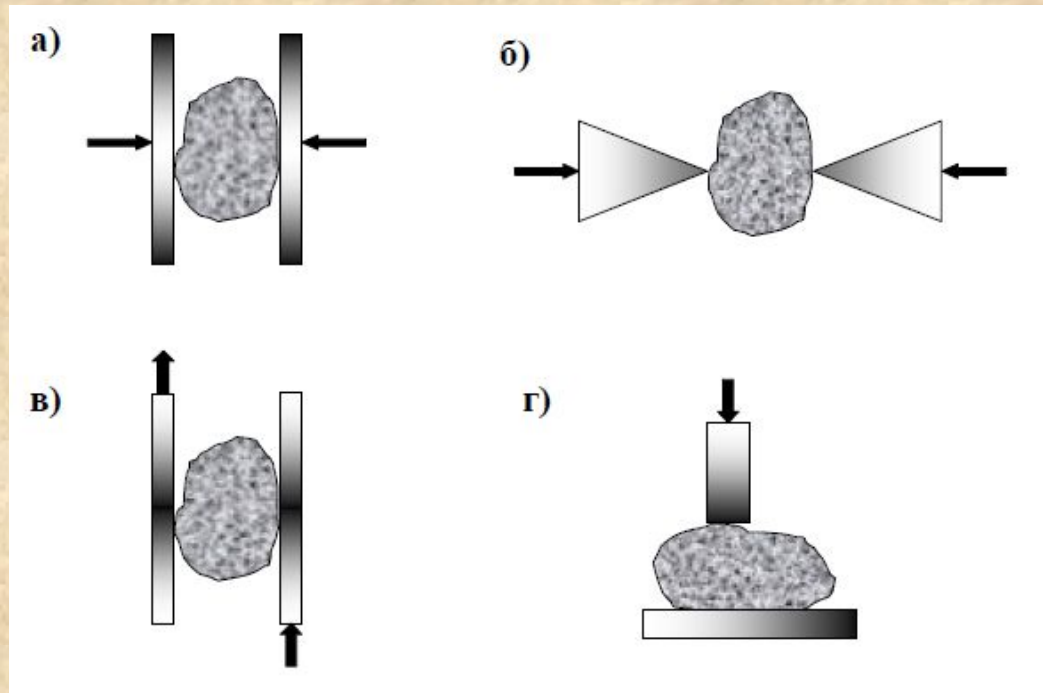
Дробление



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

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

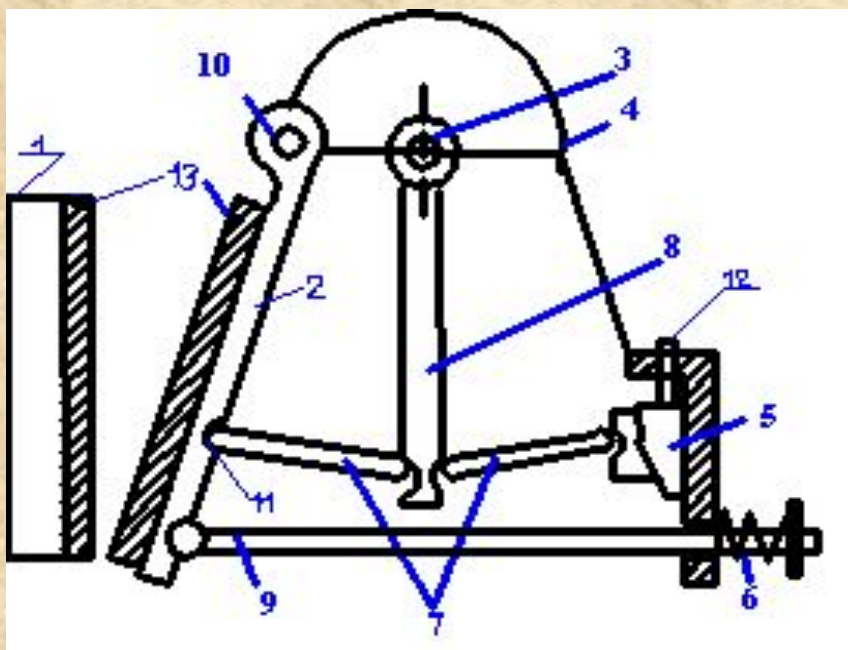
Способы дробления



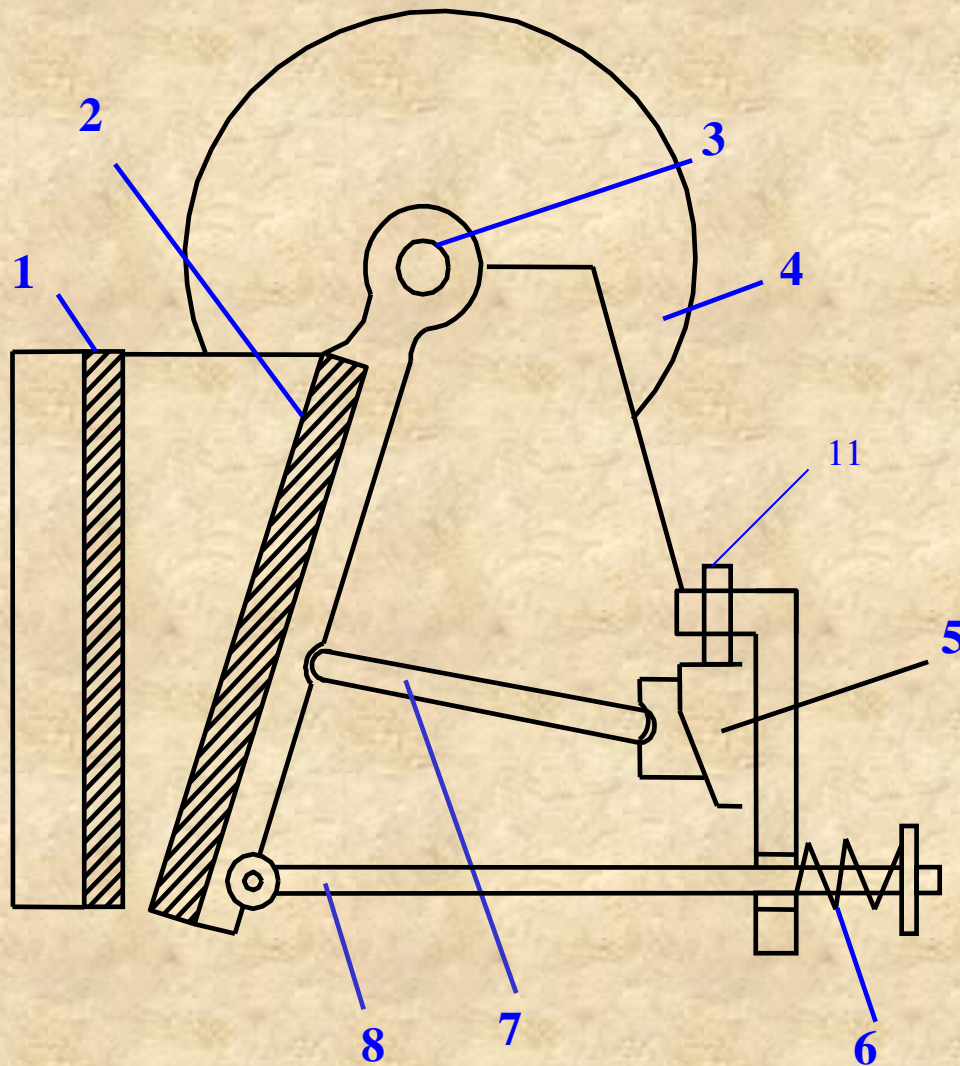
а – раздавливание; б – раскалывание; в - истирание; г – удар.



Щековая дробилка с простым движением щеки



Щековые дробилки со сложным движением щеки





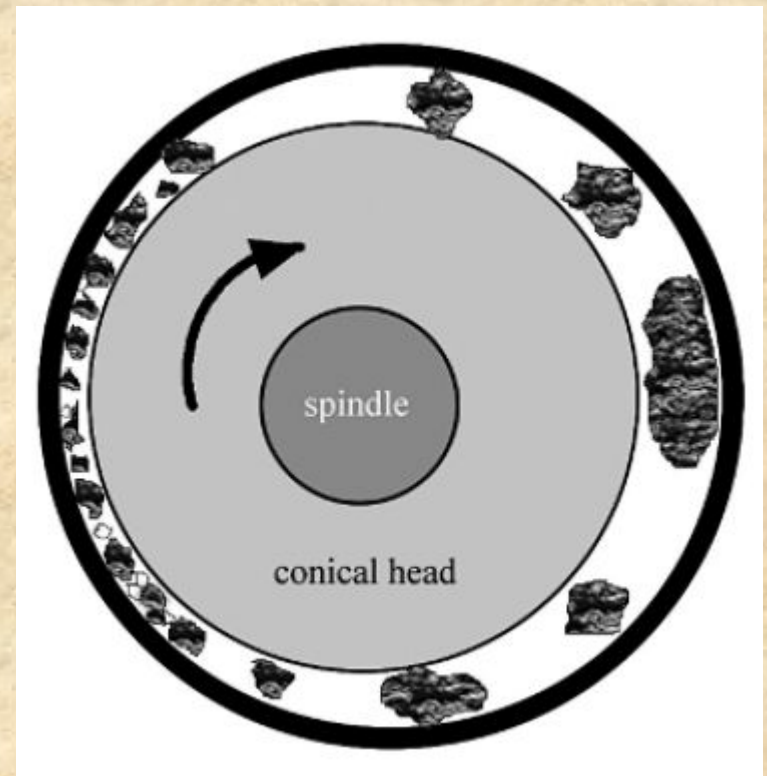
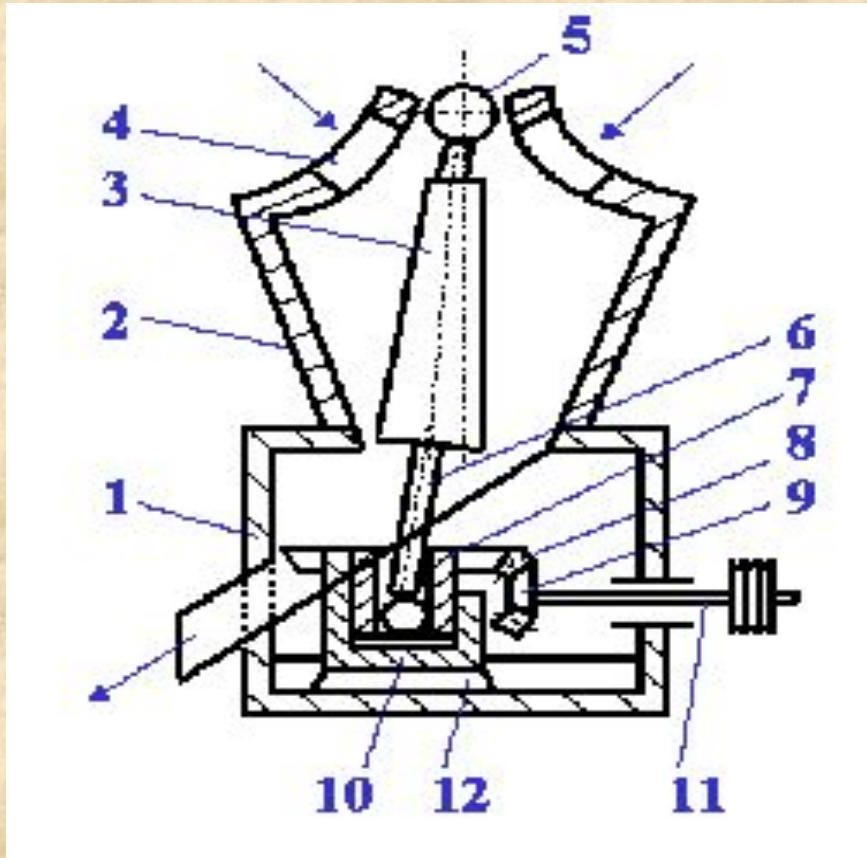
Достоинства:

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

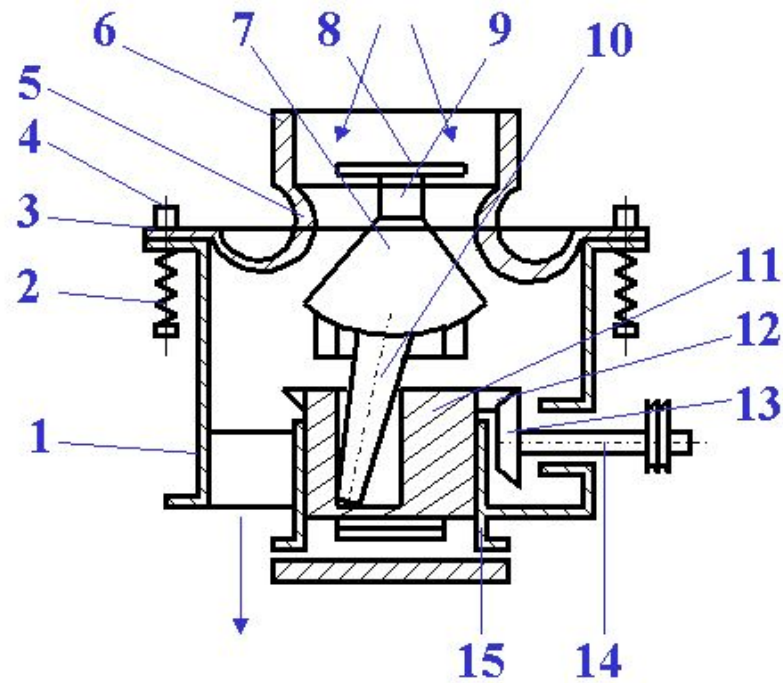
Недостатки:

- 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





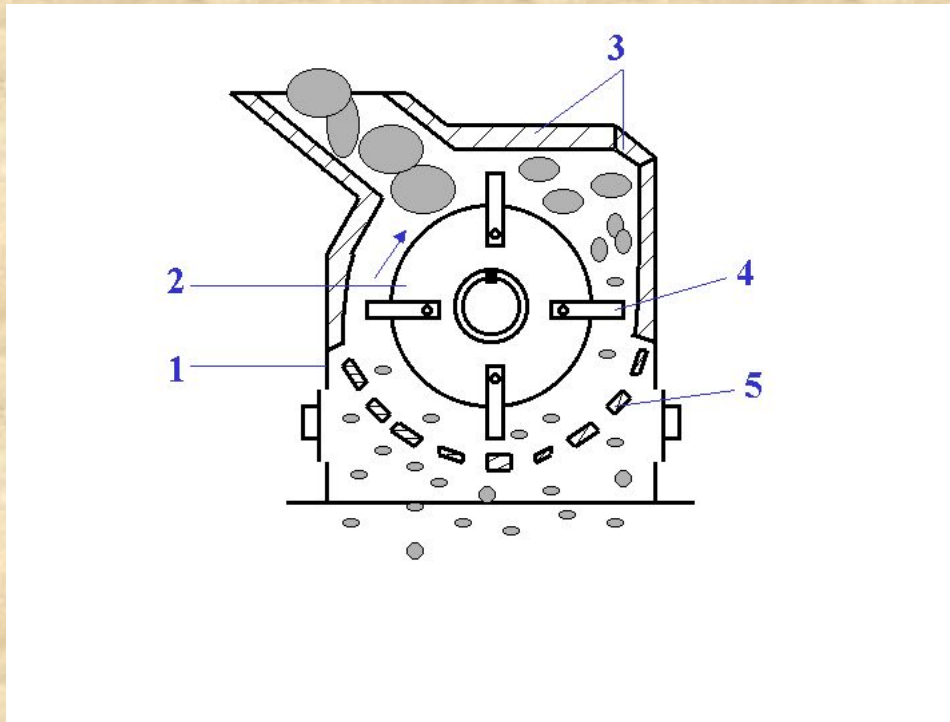
Достоинства:

- 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.

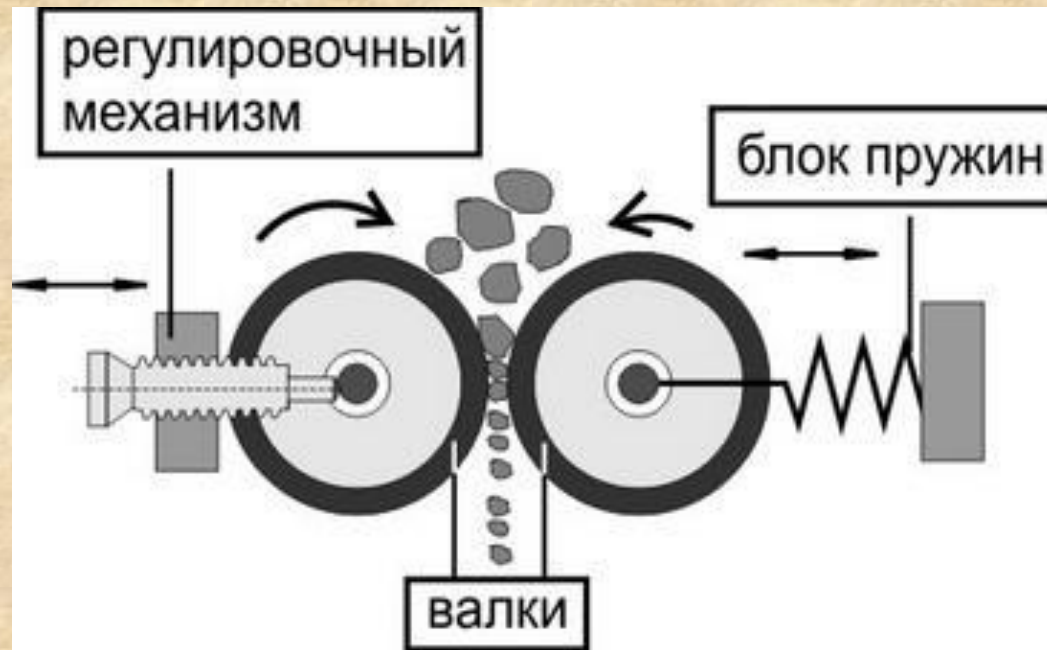
Дробилка молотковая



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

Недостатки : быстрый износ молотков, бил и решеток.

Валковая дробилка



Зубчатая валковая дробилка

