

## О кузнечных молотах.

Информация об этих помощниках кузнеца разбросана по многим источникам.

Это моя первая попытка систематизировать все данные.

Действительно, сейчас возрождение кузнечного ремесла переживает очередной (и не последний, надо думать) взлёт, так что тема оборудования очень востребована.

Ну а начну всё-таки с молотов. В маленьких кузницах (а именно в таких работает большинство кузнецов – и любителей, и профи) используют молота трёх типов: самый простейший -рычажный, не требующий никаких ресурсов, кроме энтузиазма, следующий по сложности – пружинно-рессорный, который вполне возможно изготовить собственными силами, ну и наконец, - пневматический, самый универсальный, но и самый сложный.

Итак, начнём с рычажного молота.

### Молот рычажный механический.

Начну с красивого фирменного американского молота. Не потому, что он самый-самый, а просто здесь виден весь принцип работы подобных молотов. Схемы могут незначительно отличаться (способ крепления пружин, схема управления), но суть везде одина - «шлёп-нога». То есть, при нажиме на педаль механическое усилие передаётся на верхний бойёк, который и бьёт по заготовке ( или что там внизу положено ), а потом отбивается пружиной в верхнее положение. И опять всё сначала. Не бог весть что, но в большинстве случаев заменяет молотобойца.

Вот так выглядит «американец».

Данные с сайта компании:

Вес падающих частей (читай – верхнего бойка) – 27 кг.

Расстояние между бойками (макс.) - 500мм.

Размеры

В плане: 400\*900 мм.

Высота: 1800 мм.



Стоит он, правда, по взрослому - \$1125.

Вот ещё один подобного типа (тоже Америка):



Это уже «живой» экземпляр. Но основной принцип работы тот же.

А вот молоты нашенские, и попроще, и такие же, как «за океаном». Из книги Навроцкого «Художественнаяковка».

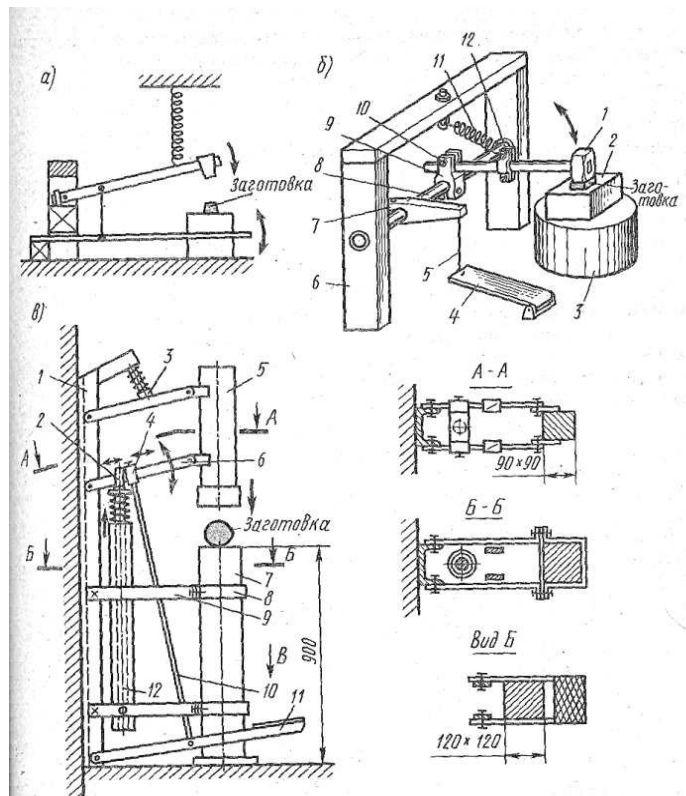
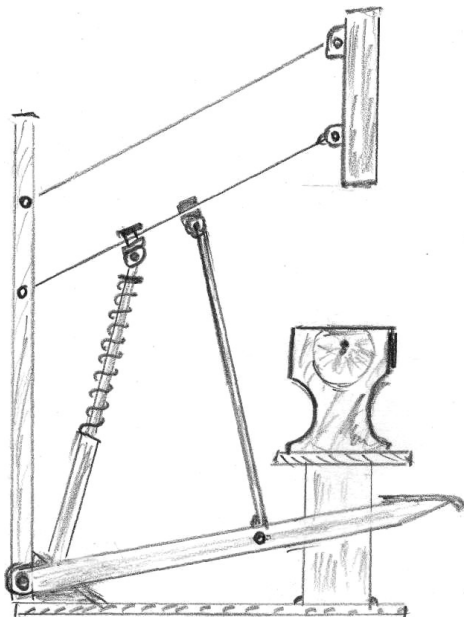


Рис. 1.32. Рычажные молоты с педальным приводом (а-в):  
 б) 1 — молот; 2 — наковальня; 3 — стул; 4 — педаль; 5 — тяга; 6 — стойка; 7 — рычаг; 8 — вал; 9 — рычаг молота; 10 — винты; 11 — пружина; 12 — серьга;  
 в) 1 — стойка; 2 — пружина для подъема; 3 — упор пружинный; 4 — хомут; 5 — верхний бокс; 6 — серьга (4 шт.); 7 — основание (шабот); 8 — хомут; 9 — связи; 10 — тяга (2 шт.); 11 — педаль; 12 — труба с пружиной



И, наконец, чтобы закрыть эту тему, представляю творение рук своих. Молот, собранный из «древянных отходов».

Схема та же, но собрано всё из чего попало. Начнём с того, что вместо шабота была использована наковальня (мне попалась весом 150 кг).

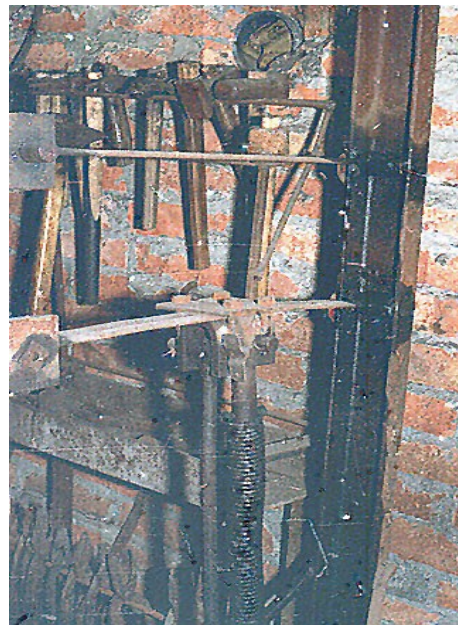
Остальное видно на фото.



Это общий вид.



Верхний боёк.



Две параллельные рессоры (от «Москвича»).



Пружины и тяги управления.

Педаль управления.



Нижний узел управления.

Верхний узел управления.



Рабочая зона.  
(Собственно наковальня и  
нижний боёк на ней).

Вот такой получился предмет. Кто-то сделает лучше, но моя цель – показать возможность создания молота «из ничего».

Следующими будут пружинно-рессорный молот и молот с падающей доской (и такие есть, оказывается).