

水车面罗(图)

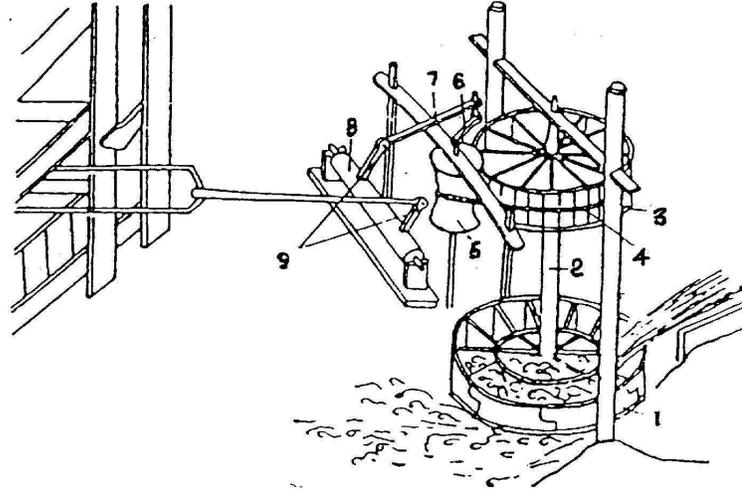
<http://www.fineight.cn> 2007-02-14

[作者] 清华大学机械史数字图书馆

[单位] 清华大学机械史数字图书馆

[摘要] 图为《中国古代农业机械发明史》描绘的水车面罗,是磨面粉的加工工具。以水轮驱动,王桢《农书》记载:“其制,当造磨房之侧,架木立轴,作二轴轮,沿水磨轮下轮,顺上流所流激流顺流而下,轴枝一臂,其轴枝所置行槌向流摆轴左右摆动,以及掉直木,顺掉顺来去,如命摆通,过于人力。”如图示,水流下轮,通过立轴,大轮轴架(盘架)带动小轮轴(盘架),小轮轴转动时带动曲柄(掉枝),连杆(行槌),进而带动磨轴(盘架)左右之曲柄(磨牙),从而带动第二连杆(其一端接磨牙,另一端接槌),供磨内面罗来回运动,小轮轴转一周,磨轴来往一次,面罗也就被带动来往一次。

[关键词] 水车面罗 磨粉加工机械 农业机械



图为《中国古代农业机械发明史》描绘的水车面罗,是磨面粉的加工工具。以水轮驱动,王桢《农书》记载:“其制,当造磨房之侧,架木立轴,作二轴轮,沿水磨轮下轮,顺上流所流激流顺流而下,轴枝一臂,其轴枝所置行槌向流摆轴左右摆动,以及掉直木,顺掉顺来去,如命摆通,过于人力。”如图示,水流下轮,通过立轴,大轮轴架(盘架)带动小轮轴(盘架),小轮轴转动时带动曲柄(掉枝),连杆(行槌),进而带动磨轴(盘架)左右之曲柄(磨牙),从而带动第二连杆(其一端接磨牙,另一端接槌),供磨内面罗来回运动,小轮轴转一周,磨轴来往一次,面罗也就被带动来往一次。来源:刘松洲,《中国古代农业机械发明史》,第83页,北京:科学出版社,1963。

