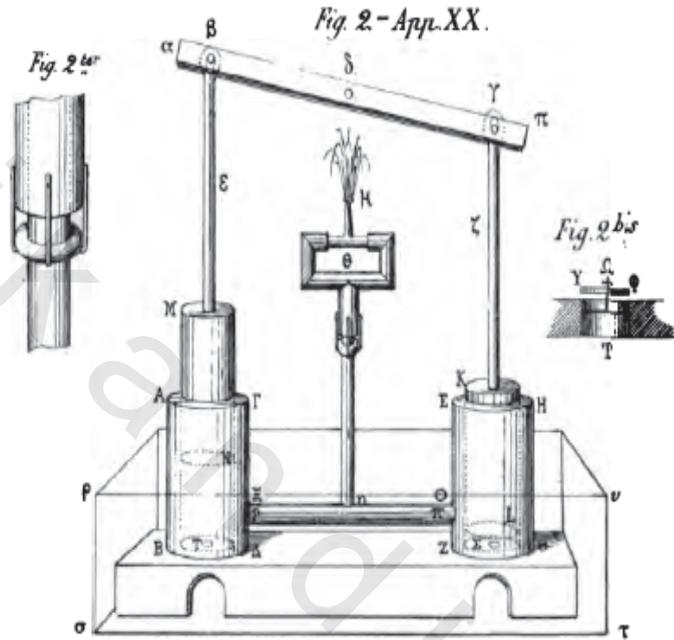




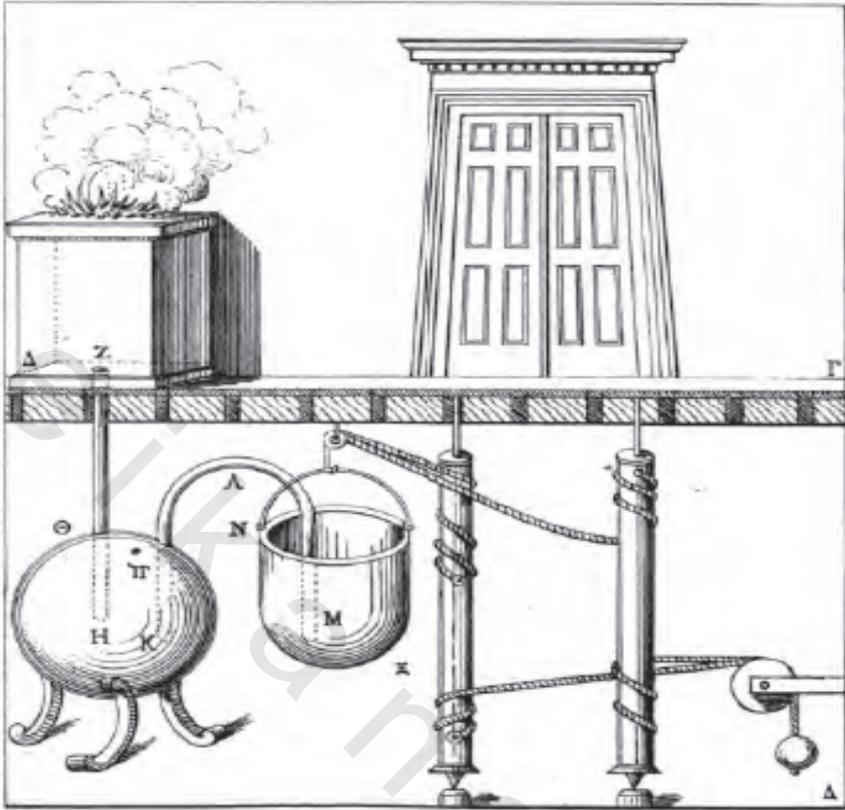
obeikandi.com

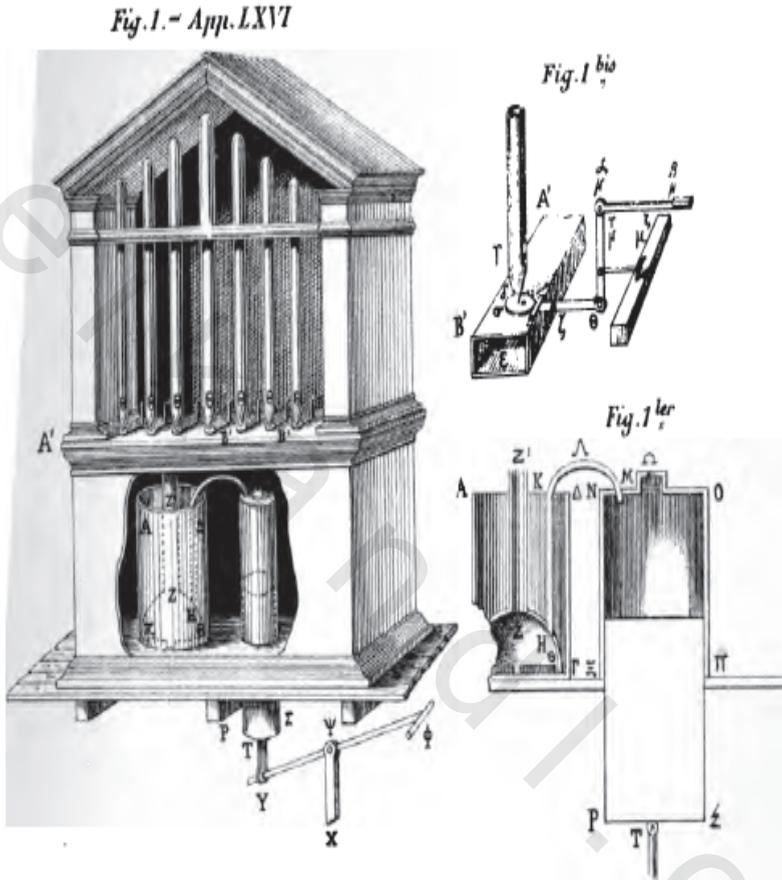


Geoffry lioyd, op cit,p,294 مضخة لرفع المياه من الآبار واطفاء الحرائق من

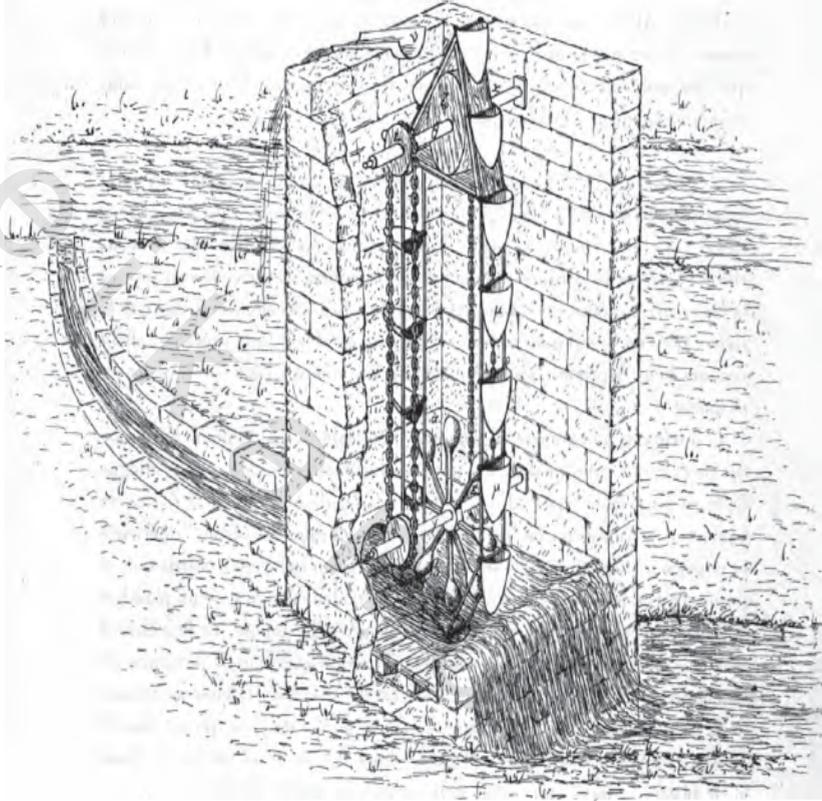
صنع ستسيبيوس

fig. 1.

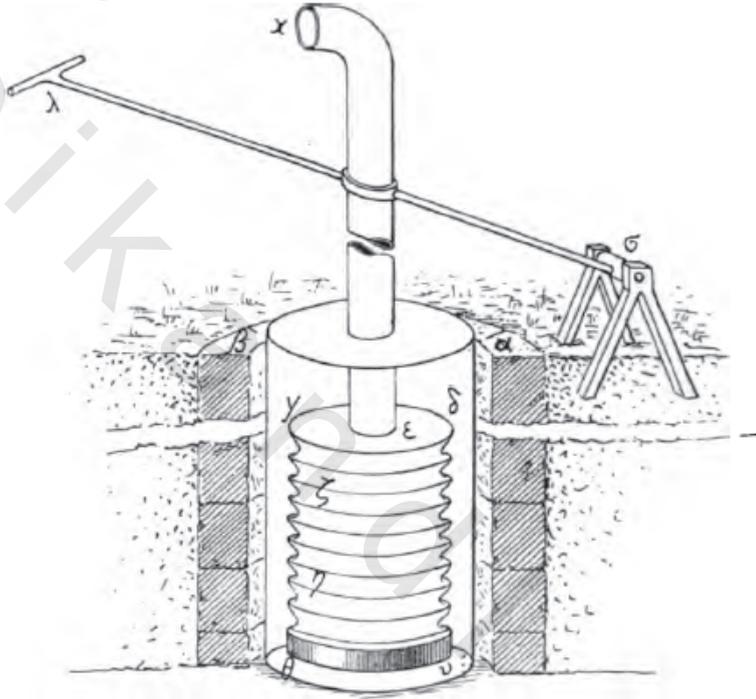




آلة لصنع des Philon de Byzance, Des appareils pneumatiques et machines hydrauliques, trad, Le Baron النبيذ من صنع فيلون البنظطي Carade, Paris, II, 82. 1882.

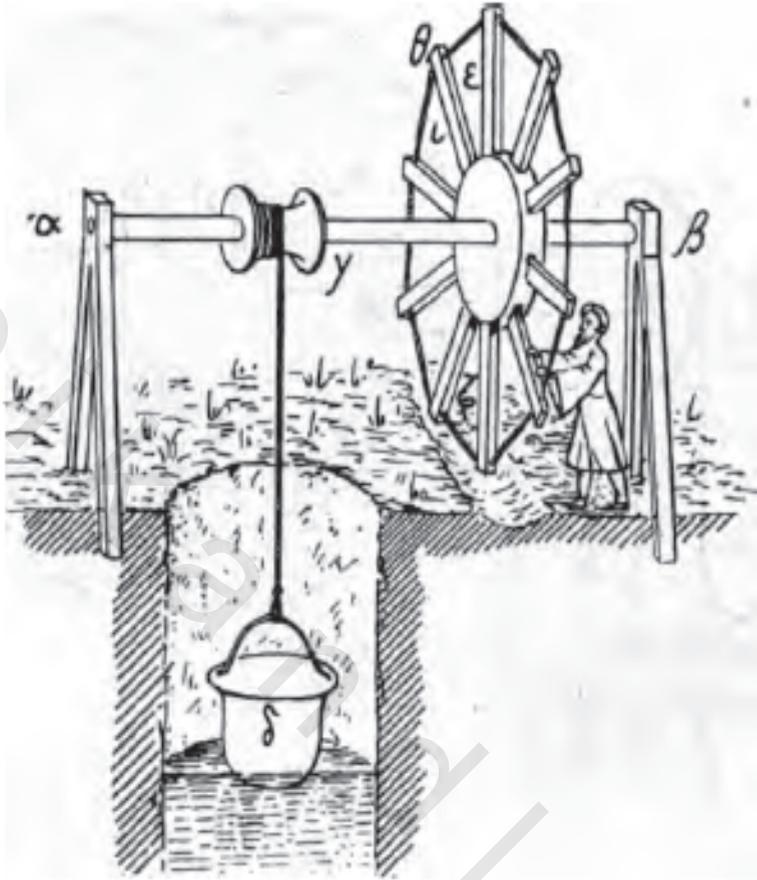


آلة لرفع المياه من الآبار شرحها فيلون Philon de Byzance, op cit, II,60..



Philon de Byzance, op cit , II,62. لولب لرفع المياه من الآبار من صنع

فيلون

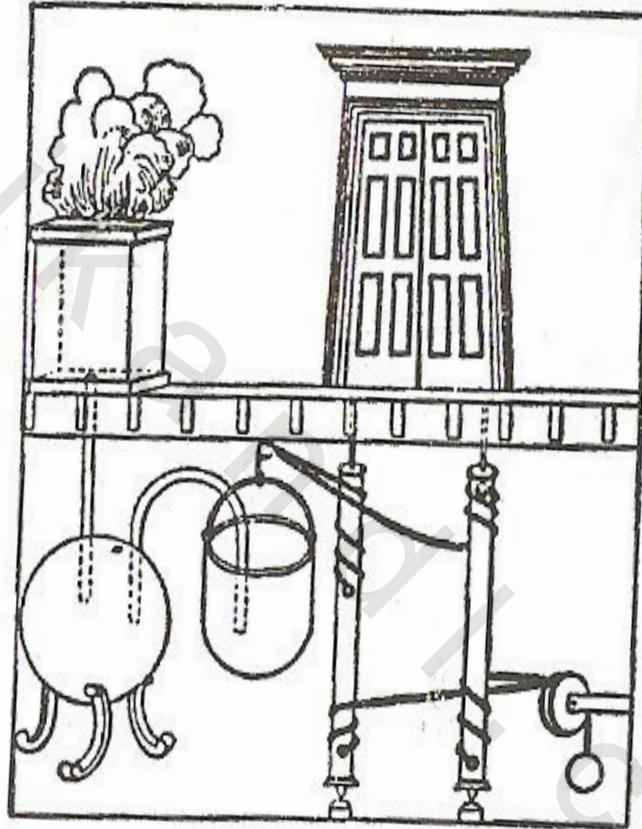


رفع الماء من الآبار بواسطة تدوير العجلة من صنع فيلون الإسكندري

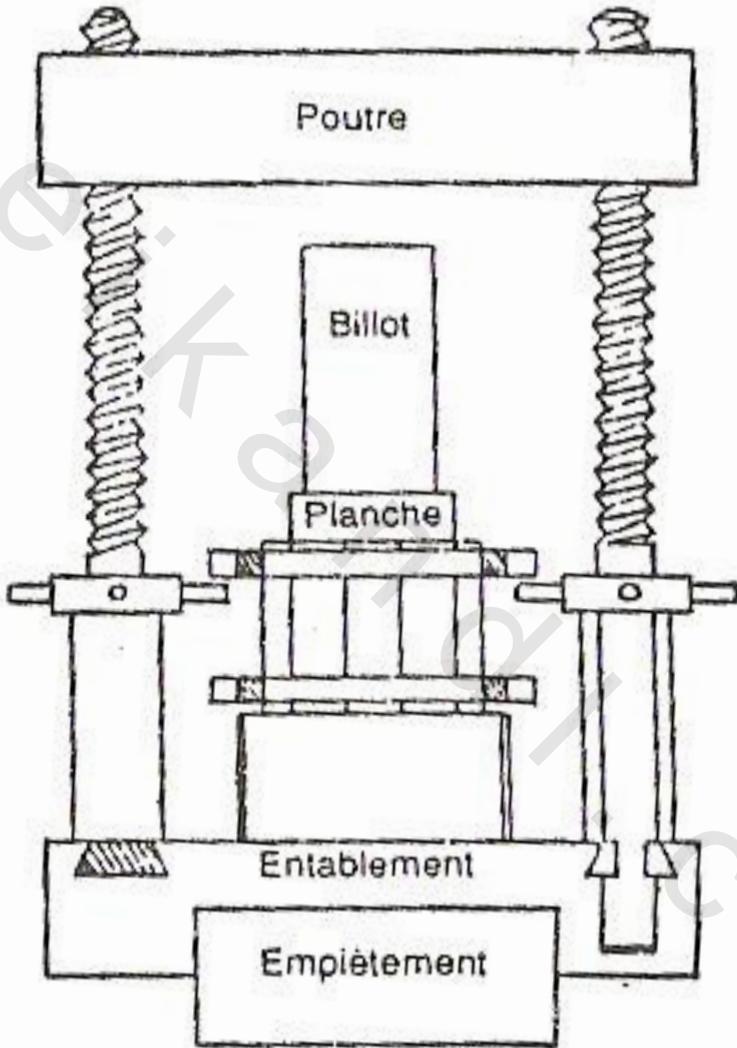
Philon de Byzance, op cit, II, 64



رفع الماء بطريقة الوقوف على اللوحة الخشبية Philon de Byzance, loc cit.

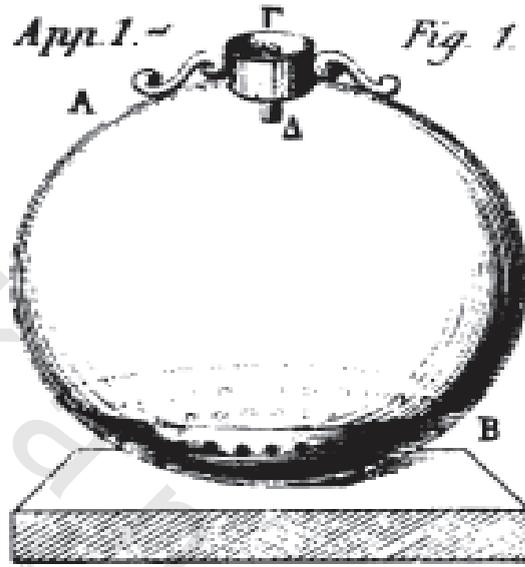


أبواب المعابد تفتح وتغلق أتوماتيكيا عند اشعال النار من صنع هيرون
Geoffry lioyd, op cit,p,297.



Geoffry lioyd, op cit,p,293 معصرة لاستخراج الزيت والخمر من صنع

هيرون.



Heron d'Alexandrie, Les pneumatique, trad, Albert de Rochas, Paris, Nasson, 1882, I, 8. الخمر شرحها هيرون في كتابه.