

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
E02B 9/00 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910158369.4

[43] 公开日 2009年12月2日

[11] 公开号 CN 101591902A

[22] 申请日 2009.7.9

[21] 申请号 200910158369.4

[71] 申请人 贾志培

地址 065000 河北省廊坊市永清里澜城镇前  
第五村

[72] 发明人 贾志培

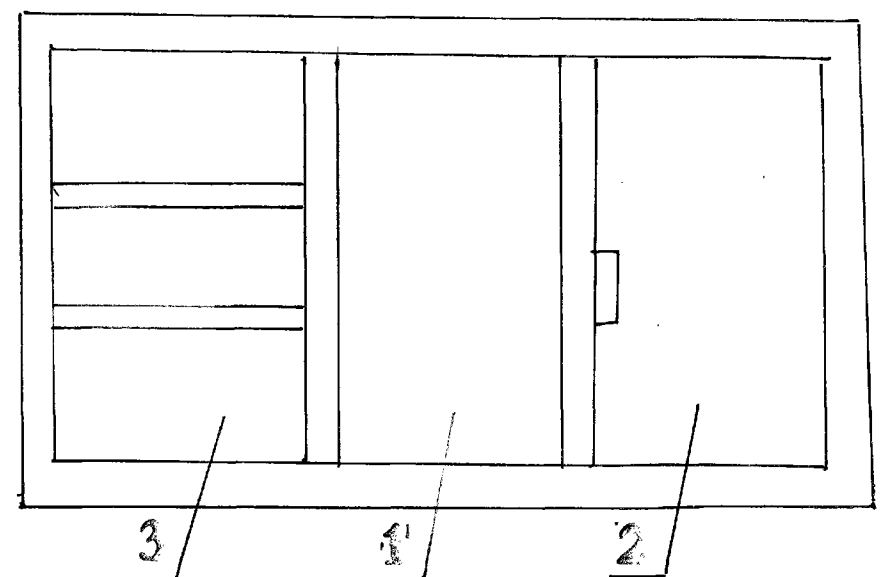
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 发明名称

海水蓄水发电水利工程

### [57] 摘要

本发明公开了一种利用海水蓄水发电水利工程，用土、石、水泥等材料，在海水中、海岸边等地方，组成的蓄水池 21、排水池 22、充水池 23，充水池 23 接收了海潮、大风浪、海啸等上涨的海水，通过管道进入蓄水池 21，蓄水池 21 中的高水位，推动发电机做功后进入排水池 22，待外面的海水下落时，通过管道排入海中。



一种利用海潮.大风浪.海啸等上涨的海水蓄水发电水利工程,当前水力发电,是利用高山上的雨水.雪水蓄水发电,能源有限,满足不了社会需求,本发明是利用海潮.大风浪.海啸等上涨的海水蓄水发电,能源大,不需加任何设备,就能实现水涨蓄水,水落排水,不受外面影响的内封闭式水利工程,其特征在于它是由和外面隔离的蓄水池.排水池.充水池等组成,蓄水池是由接收了上涨海水的充水池通过供水地下管道供水,免了蓄水池直接蓄水受外面的水位高低变化的影响,蓄水池中的供水地下管道出水口装有阀门,防止了充水池中的水位低于蓄水池中的水位时水往回排,蓄水池中的高水位通过装发电机的飞字型出水口做功后,进入排水池,待外面的海水下落时,通过排水地下管道排入海水中,海水中的排水地下管道出水口装有阀门,防止了海水上涨时,水进入排水池,充水池有高充水池.中充水池.低充水池,为的是高充水池不能进水时,由中充水池供水,中充水池不能进水时,由低充水池供水,高充水池依水能进入为准,低充水池依能发电使用为准,面积依实际使用来定,实现了水涨时蓄水,水落时排水,高低水位都能利用 0

## 海水蓄水发电水利工程

## 技术领域

本发明涉及一种利用海水蓄水发电水利工程,能利用海潮.大风浪.海啸等上涨的海水蓄水发电,水涨时自动蓄水,水落时自动排水的水利工程。

## 背景技术

当前的水力发电,是靠高山上的雨水,雪水蓄水发电,社会快速发展,对能源的需求越来越大,现在的水力发电,远满足不了需求,火力发电又污染环境。

## 发明内容

本发明是由建在海水中或岸边的蓄水池.排水池.充水池.出水口装有阀门的供水地下管道.排水地下管道.飞字型出水口等组成,充水池是通过供水地下管道为蓄水池供水利用的,免了蓄水池直接蓄水受外面的海水高低变化的影响,充水池接收了海潮.大风浪.海啸等上涨的海水,通过供水地下管道进入蓄水池,蓄水池中的供水地下管道出水口装有阀门,防止了充水池中的水位低于蓄水池中的水位时,水往回排,蓄水池中的高水位通过安装发电机的飞字型出水口做功后,进入排水池,免了直接排入海中受海水高低变化影响,待外面的海水下落时,通过排水地下管道排入海中,排水池外面的排水地下管道出水口装有阀门,防止了海水上时进入排水池,充水池有高充水池.中充水池.低充水池,高的依水能进入为准,低的依能发电使用为准,为的是高低水位都能利用,面积依实际使用来定。

## 附图说明

图1是上视图,1蓄水池,2排水池,3充水池,图2是剖视图,11蓄水池,12排水池,13充水池,14供水地下管道,15排水地下管道,16阀门,17飞字型出水口。

## 具体实施方式

地点,水势上涨好的海岸边或海水中,材料,土.石.水泥等,蓄水池建在中间,排水池建在蓄水池面对海岸的一面,充水池建在蓄水池面对海水的一面,蓄水池.排水池的高度依不受外面海水高低变化影响为准,面积依实际使用来定,面积过大可为多个相通的小池,为的是防风,又便于维修,充水池要建高充水池.中充水池.低充水池等,高的依水能进入为准,低的依能发电使用为准,为的是高低水位都能利用,供水地下管道建在充水池.蓄水池之间的隔离堤下面,进水口在充水池一边,装阀门的出水口在蓄水池一边,排水地下管道建在排水池.外面海水之间的隔离堤下面,进水口在排水池一面,装阀门的出水口在外面海水中,蓄水池.排水池.充水池是建在水中的,管道装在海平面以下水中,是建在岸边的,管道建在海平面以下的地下,阀门的安装,阀门用轴和管口相连接,管道口过大可分为多个小出水口,飞字型出水口是安装发电机用的,建在蓄水池.排水

---

池之间的隔离堤上,蓄水池一边要安装闸门,高低.大小,要安多少依实际使用来定,可听取发电专家的意见,湖水或水多地方可结合本法,利用风力设备提水进行蓄水发电,其他配备设施要依实际使用来定。

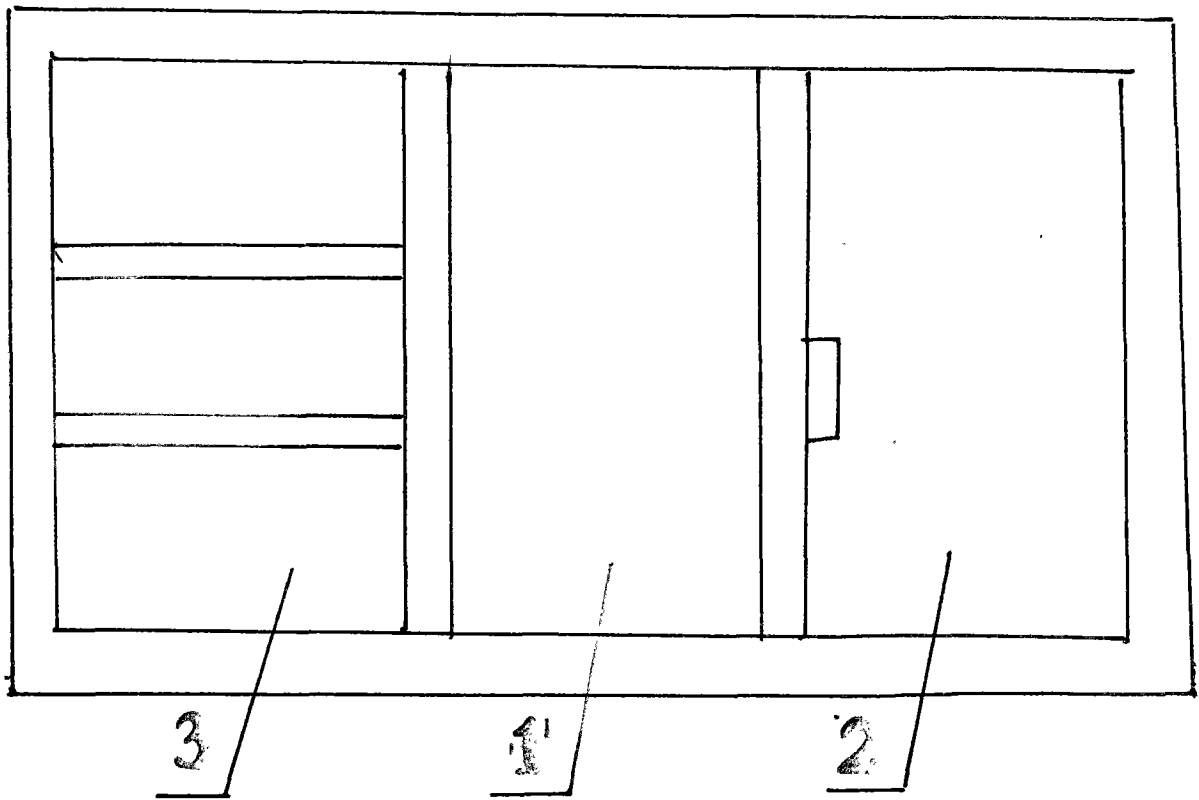


图 1

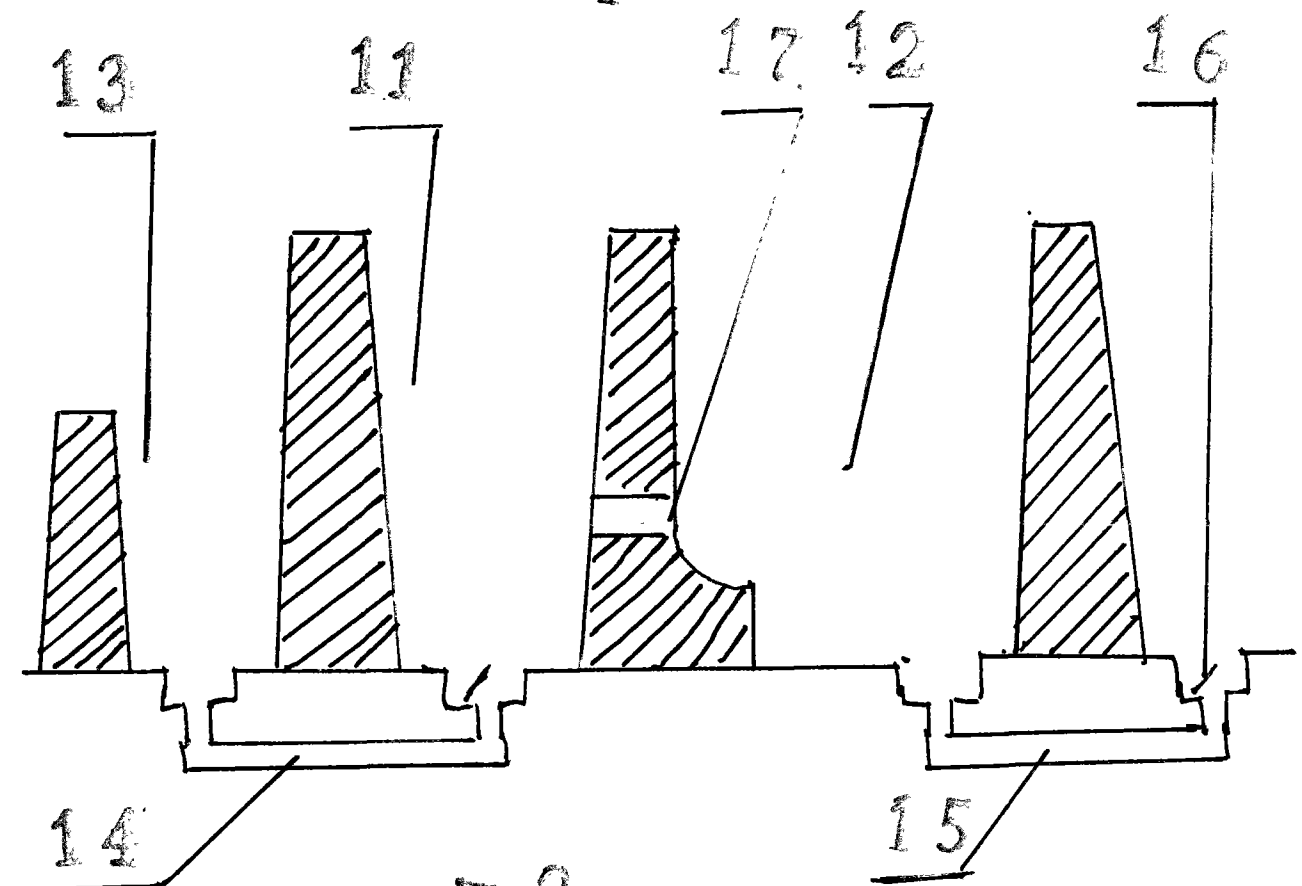


图 2