一种散热手机外壳

一. 专利完成人及所在单位： 彭乐园，机械与汽车工程学院

二. 专利简介：

本实用新型涉及手机配件领域，具体涉及一种散热手机外壳。目的是提供一种能在使用手机的过程中，加快手机散热的散热手机壳，且结构简单。该散热手机外壳在使用时，手机与吸热管接触，手机热量被吸热管内部的蓄冷剂所吸收，从而降低手机的温度；而吸热管内部的蓄冷剂流动至散热管，在散热管内将热量散失至外部空气中或其他低温物体上，从而达到散热的效果，单向阀使蓄冷剂单向流动，蓄液囊壳加速蓄冷剂流动，使散热效率更高。

三. 主要研究内容及创新点：

在图1到3所示的实施例中，该散热手机外壳，包括底层1及边框2。

所述底层1包括隔热板3以及吸热管1-1和散热管1-2，所述隔热板3由保温材料制成；所述底层1上密布分别位于隔热板两侧的吸热管1-1和散热管1-2；所述吸热管1-1和散热管1-2内部填充有蓄冷剂；所述边框2上连接有蓄液囊3，所述边框2由质软材料构成，所述蓄液囊3由质软材料构成；所述蓄液囊3与吸热管1-1和散热管1-2连接处分别各有一个单向阀1-5、1-6；所述底层1上布有与手机摄像头对应的摄像孔4，所述边框2上布有与手机各个突起键对应的孔5、6、7。

该散热手机外壳在使用时，手机与吸热管1-1接触，手机热量被所述吸热管1-1内部的蓄冷剂所吸收，从而降低手机的温度；而蓄液囊3里面的液体经过单向阀1-5流入吸热管1-1中，将吸收过热量的蓄冷剂排出，被排出的蓄冷剂流入散热管1-2中，将热量散发入外部空气中，重新冷却后的蓄冷剂经过单向阀1-6流入蓄液囊3中，进而开始下一循环。如手机发热量大时，可以挤压蓄液囊3，加快蓄冷剂的循环，使手机温度迅速降低。

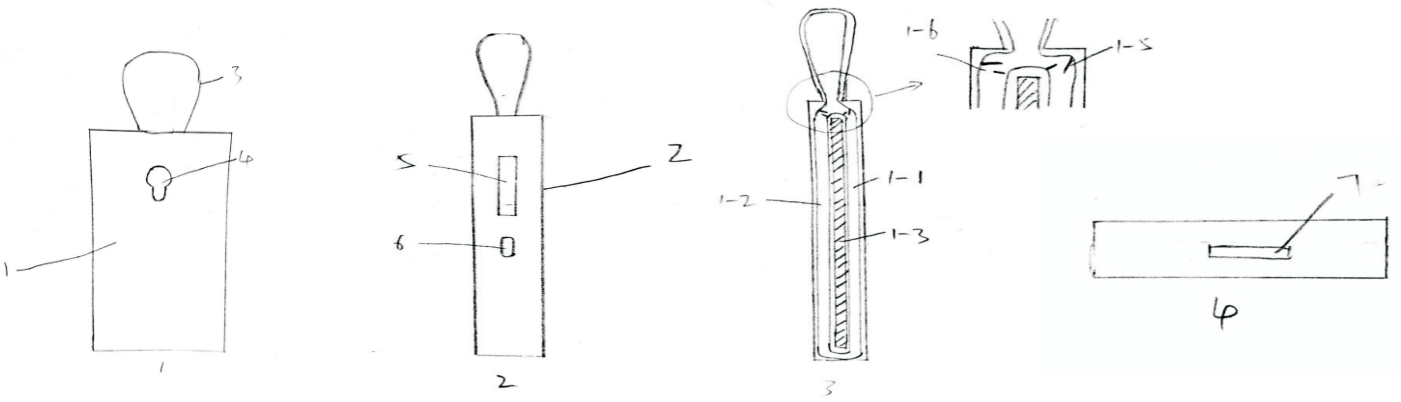
以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

图1是本散热手机外壳的一个实施例的俯视图。

图2是图1实施例的侧视图。

图3是图2侧视图的内部剖视图。

图4是图1实施例的后视图。



四. 主要研究成果及应用情况

1.参评等级： □二等奖及以上 ■ 三等奖

联系人：彭乐园，厦门理工学院机械与汽车工程学院 邮编：361021

电 话： 13774656943 Email: 1540141009@qq.com