弯曲式便携拖鞋

一. 成果完成人及所在单位：赵紫薇，机械与汽车工程学院　　指导教师：于国飞

二. 成果简介：

一种弯曲式便携拖鞋包括鞋底和绑带，鞋底包括至少一组眼孔，绑带的两端可拆卸的穿设于眼孔中。鞋底中间设置至少一片记忆金属弹片，用于使所述鞋底卷曲后恢复原状。绑带穿设于眼孔之间，根据不同的穿法形成不同的鞋面高度，使用者自由调节。卷曲的拖鞋方便收纳携带，绑带的可拆卸更加适用于不同人，形成多样化穿戴。弯曲式便携拖结构简单，穿着舒适安全，可弯曲减少收纳空间。

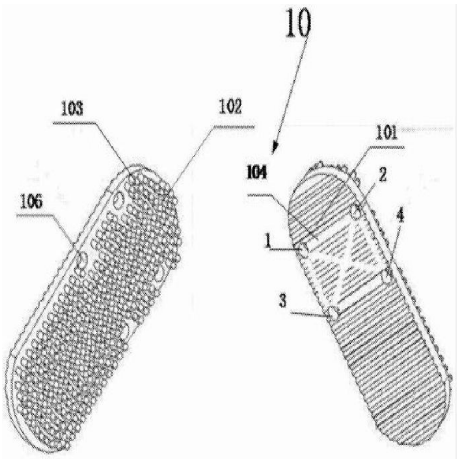
三. 主要研究内容及创新点：

一种弯曲式便携拖鞋鞋底采用有机硅胶，其材质具有化学性质稳定、较高的机械强度，能承受频繁的拉伸弯曲变形的特性，且质地柔软亲肤。鞋底中部包裹着记忆金属弹片，此弹片为市场上流行的啪啪圈内设置的弹片。因此可实现使用时拉直，收纳时在末端轻轻施加一个力，弹片卷曲的效果，减少了收纳空间，卷曲效果图如图 3 所示。

鞋底接触地面处设有防滑纹，穿着时能起到防滑作用。硅胶本身具有较强的吸附力，可在各种湿滑、石子等复杂路面穿着。鞋底接触脚面处设有数个按摩凸点，根据人脚部结构设计了高低不同的凸点，实现对脚部的按摩。

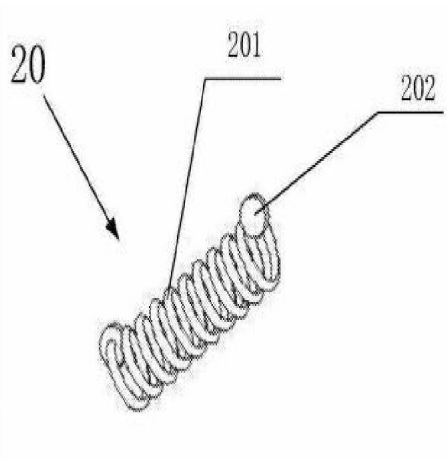
孔眼半径上小下大，绑带从孔眼中穿过时，固定点可以完全隐藏在下孔眼里，从而保证了鞋子穿着时的舒适感。

根据不同人脚背的高低不同，通过不同的穿带方法，可调节绑带的使用长度。



10 鞋底 1,2,3,4 孔眼 101 触地面 102 触脚面 103 按摩凸点 104 凹槽 106 孔眼

图 1 鞋底正反面图



20 绑带 201 绑带本体 202 固定点

图 2 鞋带示意图

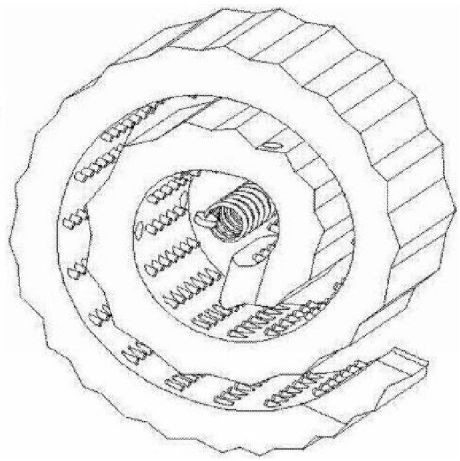


图 3 卷曲示意图

四. 主要研究成果及应用情况

成功申请实用新型专利一项

联系人：赵紫薇，　　电　话：18750257130　　Email:635163850@qq.com