



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219109134 U

(45) 授权公告日 2023.06.02

(21) 申请号 202220518891.X

(22) 申请日 2022.03.04

(73) 专利权人 深圳市天球客科技有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山区坪山街  
道六联社区坪山大道2077号创新广场  
A2402

(72) 发明人 姚高金 姚瑶

(51) Int.Cl.

A47G 9/02 (2006.01)

A47G 9/08 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

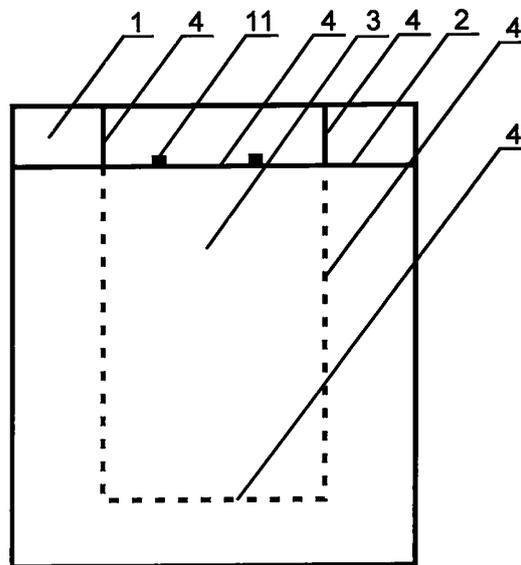
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

元气生态被

(57) 摘要

元气生态被,属于床上用品。现有被子翻身时易进风让人着凉受冻,防冻被子人进出睡袋比较麻烦,袋内太热时不方便排热降温。本实用新型由被罩、睡袋、枕套、肩带和温控毯构成,其特征是:睡袋四周有开口拉链与被罩相连,便于拆洗;睡袋口两边另有拉链,方便进出,袋内太热时可拉开散热;有肩带把被子拉紧护住颈肩,让睡袋内形成封闭小环境,积累人体热气,用自身气温温暖自己,生态环保,节省电费;睡袋背面可安温控毯,实时记录睡眠中的温湿度,设置恒温睡眠;有无线装置与手机相连,可对老人小孩远程护理;可在睡觉时自助热疗,缓解颈肩、腰背等疼痛;睡袋内可形成微热环境,发汗排毒,湿润皮肤,扩管活血,促进新陈代谢,防止皮肤干燥瘙痒。



1. 元气生态被,由被罩、睡袋和枕套构成,睡袋比被罩小,枕套在睡袋上部并与睡袋连为一体,枕套下有开口可塞进枕头,其特征是:睡袋上片四周有睡袋拉链,把睡袋与被罩相连,睡袋上边缘不高于被罩上边缘;在人体压力下,睡袋边缘拉扯被子紧贴床上,严密盖合,睡袋在被子下形成密闭小环境,积累人体热气增温,让睡袋内更暖和;睡袋拉链为开口拉链,便于拆洗睡袋;睡袋口一端的两侧另有一段起床拉链,人进出时拉开,睡好后拉上,睡袋内太热时拉开散热;睡袋的枕套口中间有一小段连接段,将枕套上片与睡袋下片相连,使枕头塞进去后不易挪出。

2. 根据权利要求1所述的元气生态被,其特征是:有肩带,单人被有两条,双人被有三条;各肩带分两段,一段用布带或松紧带固定在枕套内顶部边缘,另一段用布带连在被套上面开口拉链处,两段肩带有插扣连接;肩带或为固定长度、或可调节长度,肩带与睡袋连接端或为固定、或为活动式,用z字勾、9字勾、活动环勾相连;人睡下后肩带扣在颈部的两边,把被子上部拉紧护住颈肩,封住睡袋口,让睡袋形成封闭严实的小环境。

3. 根据权利要求1或2所述的元气生态被,其特征是:被罩内四角、四边设置带子,对应的在被芯上设置系环,被芯套进去后对应各点系紧,被罩被芯紧密结合,元气生态被效果会更好;被罩拉链处里边也可设置一根或多根带子,对应在被芯上设置系环。

4. 根据权利要求3所述的元气生态被,其特征是:睡袋后段还可加厚,加厚段可直接作为睡袋的一部分,或可拆卸,冬天加上,春秋取下;睡袋下端也可有一个或多条缝线,拆开缝线可加长睡袋内空。

5. 根据权利要求3所述的元气生态被,其特征是:设置温控毯,可安装在睡袋背面;温控毯上有一个或多个温度传感器,探测睡袋内脚头、漆盖、腰部、颈肩处温度,温度传感器或单排或双排或多排,适时监测温度;电加热片有一个或多个;有控制器,实时记录睡眠温度情况,实现恒温睡眠;还可有一个或多个湿度传感器。

6. 根据权利要求4所述的元气生态被,其特征是:设置温控毯,可安装在睡袋背面;温控毯上有一个或多个温度传感器,探测睡袋内脚头、漆盖、腰部、颈肩处温度,温度传感器或单排或双排或多排,适时监测温度;电加热片有一个或多个;有控制器,实时记录睡眠温度情况,实现恒温睡眠;还可有一个或多个湿度传感器。

7. 根据权利要求5或6所述的元气生态被,其特征是:控制器还可设置无线装置,通过wifi无线通信与手机相连。

8. 根据权利要求1、2、4、5或6所述的元气生态被,其特征是:睡袋的底片四周延长形成为完整的垫单。

9. 根据权利要求1或2所述的元气生态被,其特征是:被罩与垫单的睡袋区域的两侧和底边上有三条开口拉链,将被罩和垫单的睡袋区域合成为睡袋,被罩形成睡袋的上片,垫单形成睡袋的下片。

10. 根据权利要求8所述的元气生态被,其特征是:被罩与垫单的睡袋区域的两侧和底边上有三条开口拉链,将被罩和垫单的睡袋区域合成为睡袋,被罩形成睡袋的上片,垫单形成睡袋的下片。

## 元气生态被

[0001] 技术领域:元气生态被,属于床上用品。

[0002] 背景技术:现有被子,盖在人身上,四周无固定,睡觉翻身时,易进风造成人着凉受冻,而新近获得专利的一种防冻被子,虽然不再进风,但还存在一些不完善的问题,一是睡袋侧面拉链一直到头,睡袋入口只在枕头处,人进出睡袋比较麻烦,特别是老年人,进出睡袋甚至很困难,有时睡袋内太热,也不方便排出热气降温;二是睡袋距被罩边缘20厘米左右,太机械,当被罩本身较大时,睡袋过大,积聚的人体热气不能集中发挥温暖作用;三是睡袋卫生护片覆盖被罩正面20厘米左右,肩带又勾在这个距离,有时距离太短,肩带拉紧后带动的被子不多,有时只拉动了被罩没有连带起被芯,造成颈肩着凉;四是肩带从被罩上面的拉链处引出,从颈肩傍拉开后压在枕头下面,不是两头固定,只靠枕头压紧,容易抽动,不能完全固定枕头与盖被,造成颈肩处进风;五是没有温度监测和报警,有时睡袋内太热,一般人可以自行调节,但老人和小孩不方便或不会,若不能及时发现,恐有不利;六是被罩上的拉链裸露在外,当不用睡袋只用被罩时,拉链太生硬,接触皮肤时影响舒适感。这些问题影响了陈冻被子的应用。

### 实用新型内容:

[0003] 元气生态被,由被罩、睡袋和枕套构成,睡袋比被罩小,枕套在睡袋上部并与睡袋连为一体,枕套下有开口可塞进枕头,其特征是:

[0004] 睡袋上片四周有睡袋拉链,把睡袋与被罩相连,睡袋上边缘不高于被罩上边缘;在人体压力下,睡袋边缘拉扯被子紧贴床上,严密盖合,睡袋在被子下形成密闭小环境,积累人体热气增温,让睡袋内更暖和;睡袋拉链为开口拉链,便于拆洗睡袋;睡袋口一端的两侧另有一段起床拉链,人进出时拉开,睡好后拉上,睡袋内太热时拉开散热;睡袋的枕套口中间有一小段连接段,将枕套上片与睡袋下片相连,使枕头塞进去后不易挪出;睡袋的底片四周延长形成为完整的垫单;被罩的拉链上再覆花边,盖住拉链,防止拉链刺到身体,也增加美感

[0005] 有肩带,单人被有两条,双人被有三条;各肩带分两段,一段用布带或松紧带固定在枕套内顶部边缘,另一段用布带连在被套上面开口拉链处,两段肩带有插扣连接;肩带或为固定长度、或可调节长度,肩带与睡袋连接端或为固定、或为活动式,用z字勾、9字勾、活动环勾相连;人睡下后肩带扣在颈部的两边,把被子上部拉紧护住颈肩,封住睡袋口,让睡袋形成封闭严实的小环境。

[0006] 被罩内四角、四边设置带子,对应的在被芯上设置系环,被芯套进去后对应各点系紧,被罩被芯紧密结合,元气生态被效果会更好;被罩拉链处里边也可设置一根或多根带子,对应在被芯上设置系环,系紧后,肩带在用力拉紧被子时,就不会担心被罩与被芯分离,造成只拉到被罩布盖在颈肩上,而造成颈肩着凉受冻。

[0007] 睡袋后段还可加厚,加厚段可直接作为睡袋的一部分,或可拆卸,冬天加上,春秋取下;睡袋下端也可有一个或多条缝线,拆开缝线可加长睡袋内空。

[0008] 设置温控毯,可安装在睡袋背面;温控毯上有一个或多个温度传感器,探测睡袋内

脚头、漆盖、腰部、颈肩处温度,温度传感器或单排或双排或多排,适时监测温度;电加热片有一个或多个;有控制器,实时记录睡眠温度情况,实现恒温睡眠;还可有一个或多个湿度传感器。控制器还可设置无线装置,通过wifi无线通信与手机相连,通过配置APP,可适时查看年老父母睡眠情况,如老人年岁大,可设定报警,当温度异常,可紧急呼叫,即时护理。

[0009] 被罩与垫单的睡袋区域的两侧和底边上有三条开口拉链,将被罩和垫单的睡袋区域合成为睡袋,被罩形成睡袋的上片,垫单形成睡袋的下片。

[0010] 元气生态被是在防冻被子的应用实践中优化创新而来,完善了防冻被子的设置和功能。

[0011] 首先,有了起居拉链,进出睡袋时拉开,进睡袋后拉上,与普通被子一样方便,而且睡袋内太热时,可拉开一侧或两侧的起居拉链散热,就能降低温度,起居拉链拉开越多散热越快,睡袋温度越低,起到了调节睡袋内温度作用。

[0012] 其次,睡袋尺寸根据使用者身高体形来确定,做成多种规格,睡袋内积热快且多,更温暖;多条缝线的元气生态被,可根据青少年成长来拆线加长睡袋,保障青少年在快速长高的过程中有优良睡眠体验,也可方便身高不同的成年人调节睡袋长度,达到最佳积热效应。

[0013] 第三,可调节长度的肩带,保障不同身材的使用人颈肩盖得又严实又舒适;肩带上增加有限松紧带,保障人在睡眠中翻身时肩带不至勒紧,又保障不会拉伸太长致颈肩处进风。

[0014] 此外,元气生态被多有创新,还增加了智能元素,功能更多更强。

[0015] 一是能形成人的睡眠恒温小环境,不仅防止着凉、受冻,还能依靠积累人体自身热气增加温度,大体实现恒温睡眠,大大提高睡眠质量,增进身体健康。

[0016] 二是可减少被子用料。现在为防止睡梦中踢被子而着凉受冻,保证睡觉暖和,被子越做越大,1.8\*2.3米被子很普遍,宾馆大床房更是有2.3\*2.5米的大被子,造成浪费,也加重清洗负担,特别是大城市住房面积小,床太大占地太多,挤占有限生活空间。用于成人的元气生态被,单人睡袋只要宽0.8米就行,两边留20厘米边后,1.2米宽被子就很热乎,对学校、企业等集体宿舍1.2米及以下的窄床特别适合。如军人应用,小被装利于轻装拉练野营。一般来说,家庭单人1.2\*2米、双人1.5\*2米(此时睡袋宽1.1米左右)的元气生态被完全满足高质量睡眠要求。

[0017] 三是通过实时记录、显示睡觉中的温湿度,方便自己掌握睡眠情况,通过优化,设置最佳睡眠环境,提高睡眠质量,提高身体素质,也方便子女远程实时照顾老人,随时掌握老人睡眠情况,更好尽到孝心,防止发生意外。

[0018] 四是可以自助理疗。在睡觉的同时,可以随时展开局部针对性热疗,缓解颈、肩周、背部、腰、关节、腿脚疼痛和炎症,收到象贴暖宝宝、热贴一样的效果,并节约时间,节省资金。若进一步增高睡袋内温度,形成小桑拿环境,可湿润皮肤,发汗排毒,扩管活血,促进新陈代谢,防止皮肤干燥骚痒,减肥美容。

[0019] 五是节省电费,生态环保。元气生态被通过自身积热增温,一般不需要再开热空调、地暖、暖气和电热毯,节约用电,自然环保,生态养生。

**附图说明：**

- [0020] 图1-1是元气生态被被罩正面示意图；
- [0021] 图1-2是元气生态被被罩反面示意图；
- [0022] 图1-3是元气生态被睡袋正面示意图；
- [0023] 图1-4是元气生态被睡袋反面示意图；
- [0024] 图1-5是元气生态被睡袋侧面示意图；
- [0025] 图1-6是元气生态被肩带下半段示意图；
- [0026] 图1-7是元气生态被带缝线的睡袋正面示意图；
- [0027] 图2-1是元气生态被芯加固被罩示意图；
- [0028] 图2-2是元气生态被芯加固被芯示意图；
- [0029] 图3是加厚型元气生态被示意图；
- [0030] 图4-1是带垫单的元气生态被垫单示意图；
- [0031] 图4-2是带垫单的元气生态被被罩示意图；
- [0032] 图5-1是宾馆专用元气生态被垫单示意图；
- [0033] 图5-2是宾馆专用元气生态被被罩示意图；
- [0034] 图6是智能元气被示意图。
- [0035] 图中,1被罩,2被罩开口,3睡袋,4睡袋拉链,5枕套,6枕套口,7连结段,8起居拉链,9肩带上半段,10肩带下半段,11肩带环,12缝线,13带子,14被芯,15系环,16睡袋加厚段,17垫单,18睡袋区域,19温控毯,20勾,21温度传感器,22湿度传感器,23加热片,24导线,25控制器,26手机。

**具体实施方式：**

- [0036] 下面结合说明书附图,作进一步说明。
- [0037] 以下给出本发明的部分实施例,但本发明不限于这些实施例,凡未经创造性劳动而所得实施例,都属于本发明的保护范围。
- [0038] 实施例一,如图1-1~图1-7所述的元气生态被,图1-1是被罩正面,图1-2是被罩反面,图1-3是睡袋正面,图1-4是睡袋反面,图1-5是睡袋侧面,图1-6是肩带下半段,图1-7是带缝线的睡袋正面。1是被罩,2是被罩开口,开口上有拉链,便于取投被芯,被罩开口2距被罩边缘一般20厘米左右,也可以远于20厘米;3是睡袋;4是睡袋拉链,此拉链在睡袋上片四周都有,为开口拉链,便于拆洗睡袋;拉链一半在睡袋3上,另一半在被罩1上,将睡袋3联连在被罩1上;5是枕套,由枕头盖片与睡袋底片合成,两侧及上边缝合,下边是枕套口6,枕套口6中间有连结段7,将枕套5盖片与睡袋底片相连,把枕套口6分成两段,阻挡枕芯不至掉出,枕芯通过枕套口6塞进枕套5内,8是起居拉链,安装在睡袋3开口端,方便人进出睡袋,其中,AB段是起居拉链8安装在睡袋3下片上的一半,AC是起居拉链8安装在睡袋3上片上的一半;上床、下床时,将一侧或双侧起居拉链8拉开,方便进出睡袋;睡下后,将起居拉链8拉上,可以让睡袋3积集热气,增加温度;睡觉时感觉太热,可拉开一点起居拉链8,放出部分热气,并减少积热;起居拉链8全部拉开时,与普通被子就基本一样了;不睡觉时,将双侧起居拉链8拉开,把被罩1上部翻开,利于睡袋3中的废气散发。
- [0039] 单人被有两条肩带,双人被有三条,9是肩带上半段,一头固定在睡袋3枕套5内部

的上边缘,另一头有插扣头;10是肩带下半段,一头用活扣连在被罩拉链2的环11上,另一头有插扣头;两段插扣头都插上,人的颈部两边各一根肩带,就将被子与枕头拉近,严实地盖住肩膀,使睡袋内形成封闭的小空间,积累人体热气,形成温暖的睡眠小环境;肩带上半段9用布带或松紧带,肩带下半段10一般用布带并可调节长度,这样使整个肩带既有一定弹性,保障人在翻身时不至太紧,又有一定刚性,不致拉得太长而让肩带起不到密封睡袋口的作用。环11可用金属或布带,肩带下半段10勾进去牢固就行,冬天、春秋季节用睡袋时勾上肩带,夏季不用时取下,被罩外更美观。肩带下半段10也可直接固定在被罩上,不要环11。

[0040] 此被能积聚人体散发的热气提高温度,不需电加热,无热辐射等副作用,原生态,也不用另花电费,适合广大居民适用。

[0041] 可制作单人元气生态被,睡袋宽80厘米左右即可,若两边留边20厘米,盖被只需1.2米宽,普通家庭用宽1.5米的被子足够,不需要1.8甚至2.3宽的被子,可节约布匹、棉被,节约资金,特别适合学校、企业、军队等集体宿舍的窄床铺,让这些窄床上的人员有更好的睡眠环境。现在大城市房价高,房间小,床也不宽,许多家庭睡觉时要开空调、地暖,或电热毯,用元气生态被就不需要了。

[0042] 也可制作双人元气生态被,这时睡袋宽1.1米左右即可。

[0043] 睡袋大小可根据使用人身高情况设计,如小孩,可窄一点、短一点,更利睡袋内积温,更热乎。

[0044] 在保证舒适度前提下,睡袋越小越能提高袋内温度。单人被、个子小的人、小孩,可用更小尺寸的睡袋。

[0045] 青少年正在长身体,一年长高上十厘米,而被子可用多年,如果先就做很长的睡袋,不利积温升温,不太暖和,为此可在睡袋3底部增加多条缝线12,如图1-7,随着身体长高,可相应地拆除缝线,睡袋逐步地变长。这也适合不同身高的成年人自主调节睡袋长度,达到最佳的积温效果。

[0046] 如图2-1~图2-2,加固元气生态被被罩与被芯的连结,图2-1是被罩,图2-2是被芯。被罩1内四角、四边设置带子13,对应在被芯14上设置系环15,被芯14套进去后对应各点带子13与系环15系紧,被罩1被芯14紧密结合,元气生态被效果会更好;被罩拉链2处里边也设置一根或多根带子13,对应在被芯14上设置系环15,系紧后,肩带10在用力拉紧被子时,就不会担心被罩1与被芯14分离,造成只拉到被罩布盖在颈肩上,而造成颈肩着凉受冻。

[0047] 实施例二,如图3所述的加厚型元气生态被。3是睡袋,16是睡袋加厚段,位于腿脚处的下半段,用料比上半段更厚,主要用于腿脚下半身特别怕冷的人,因为腿脚散热少,腿脚这段睡袋的积热相对上半身积热要低,用加厚层,或厚绒布料,利于睡袋内各处形成相近的温度小环境。加厚段16可直接作为睡袋3的一部分,或可拆卸,冬天加上,春秋取下。

[0048] 实施例三,如图4-1~图4-2所述的带垫单的元气生态被,图4-1是垫单,图4-2是被罩。17是垫单,与睡袋3的底片是一个整体,或者说是睡袋3的底片四周延长形成了完整的垫单,18是睡袋区域。

[0049] 实施例四,如图5-1~图5-2所述的宾馆专用元气生态被。图5-1是垫单,图5-2是被罩,17是垫单,上有枕套5,还有拉链4共三根,从两侧和底部围成一个睡袋区域18,与被罩1上对应的三根拉链4合起来形成睡袋。因为宾馆都是一客一洗,所以家用型独立睡袋的元气生态被反而增加布料及洗涤量,将被罩与垫单合成为睡袋,同样实现全部睡袋功能,还减少

布料,降低购置和洗涤成本。宾馆专用元气生态被的睡袋一般设计大一点,适应不同身高体形的客人,也可有单人或双人被之分,同时也可有肩带。被罩拉链2也可设计他处,或不设拉链、只有重口,便于取投被芯。如果宾馆专用元气生态被的被罩和垫单同时翻过来用,就与普通被子一样。

[0050] 实施例五,如图6所述的智能元气被。19是温控毯,用布料制作,四周有多个勾20,可安装在睡袋3的反面;上有一个或多个温度传感器21,安在温控毯19上,多个采温点大致对应人的脚、膝、腰、肩部位;还有一个或多个湿度传感器22,安装在温控毯19中部和中上部;23是加热片,有一块或多块,分别控制加温;温度传感器21、湿度传感器22和传加热片23都有导线24与控制器25相连;控制器25有显示器和控制键,可记录和显示睡袋3内的温湿度,并可设定最佳睡眠温度,当传感器监测温度比设定温度高或低时,启动相应的加热片,以保持恒温。

[0051] 控制器25还可设置wifi等无线装置,连接特定手机26,用手机APP远程实时查看睡袋3内温湿度,并进行远程控制,还可设定报警,方便子女、父母远程照顾老人、幼儿,若发生突发情况,即时采取措施补救。

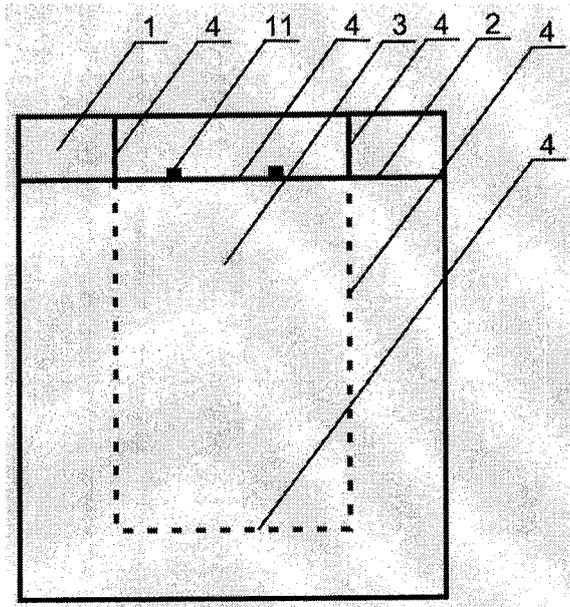


图1-1

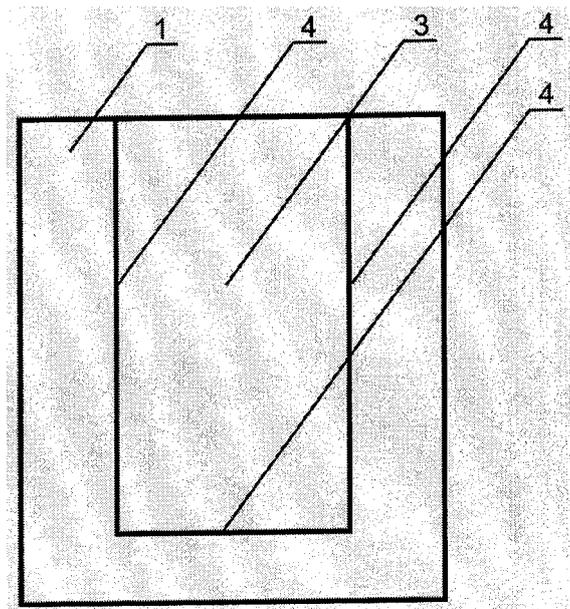


图1-2

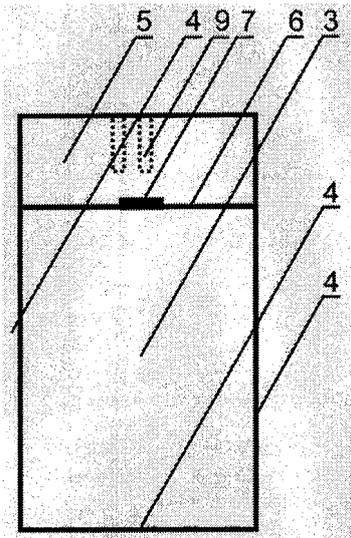


图1-3

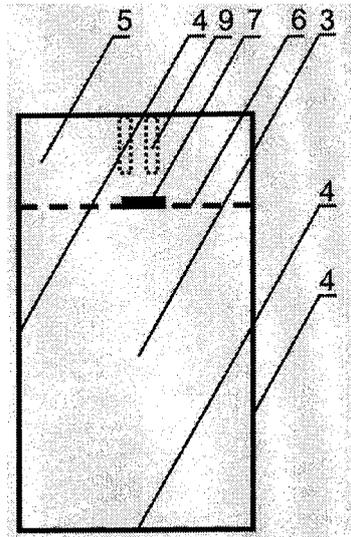


图1-4

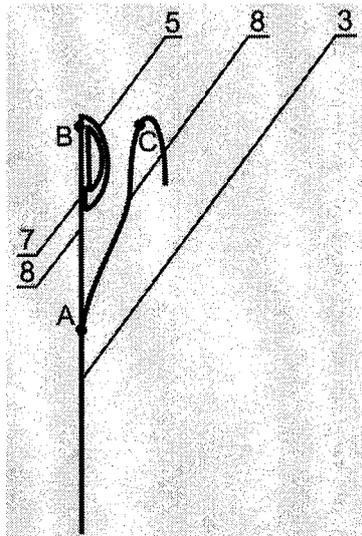


图1-5

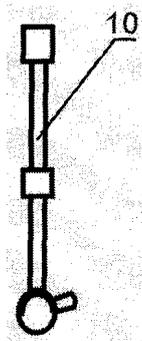


图1-6

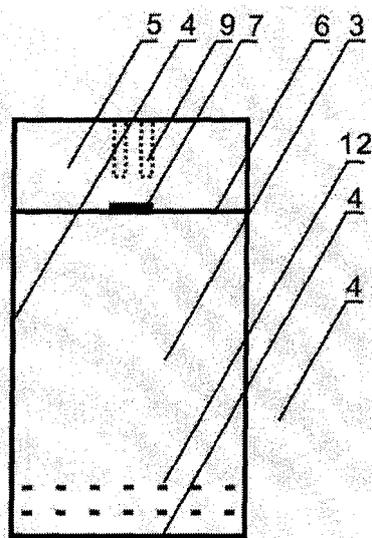


图1-7

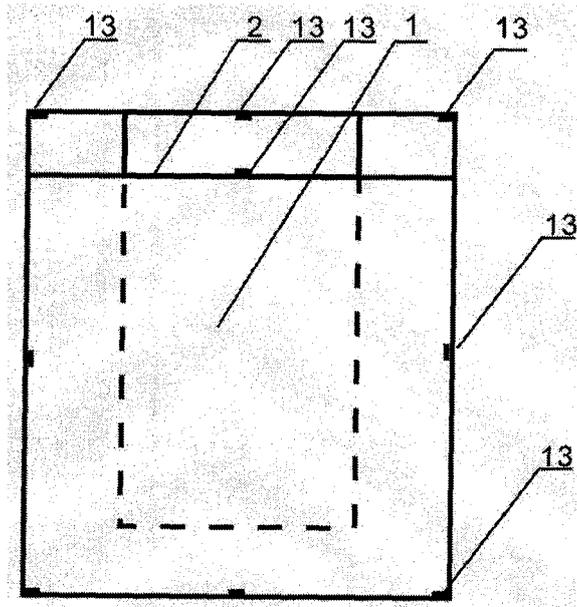


图2-1

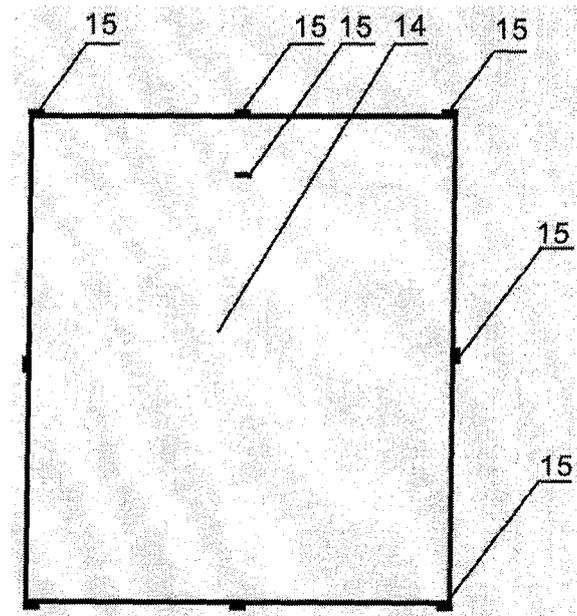


图2-2

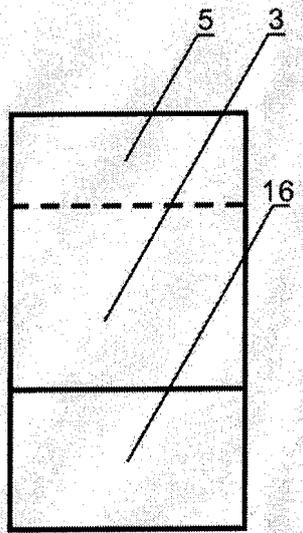


图3

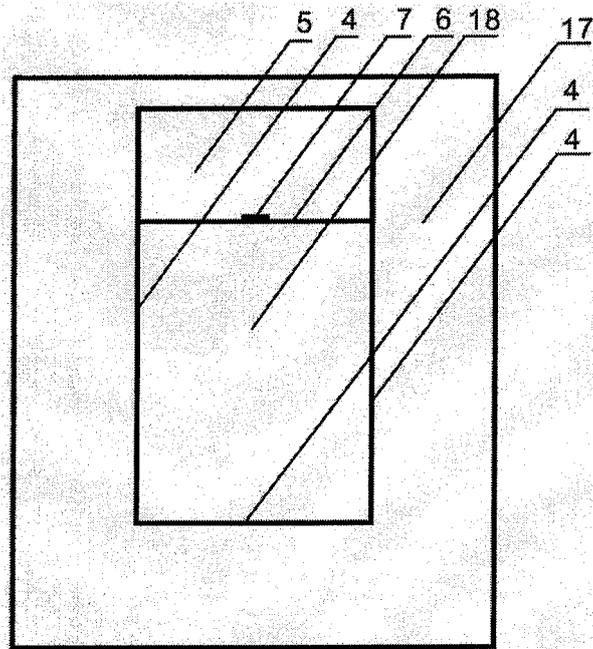


图4-1

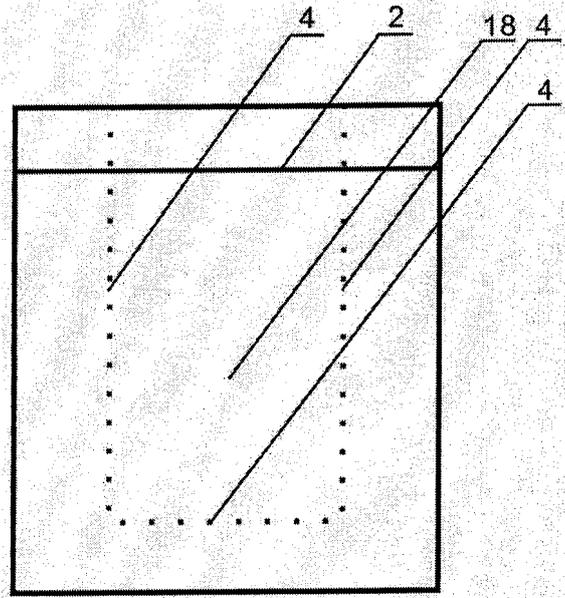


图4-2

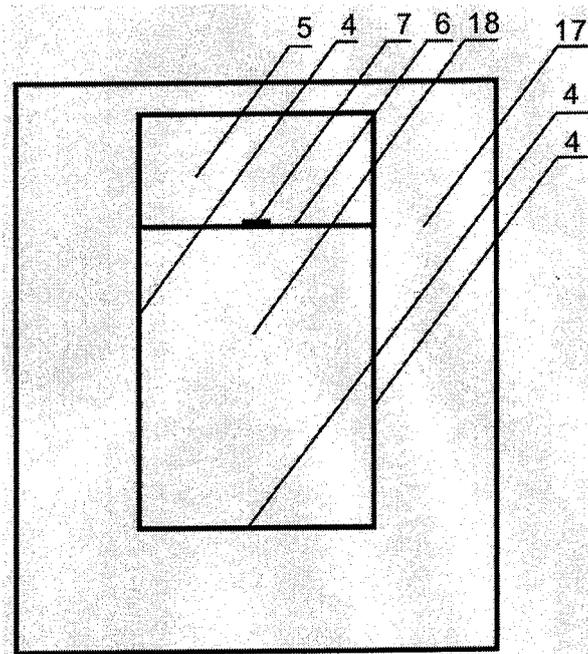


图5-1

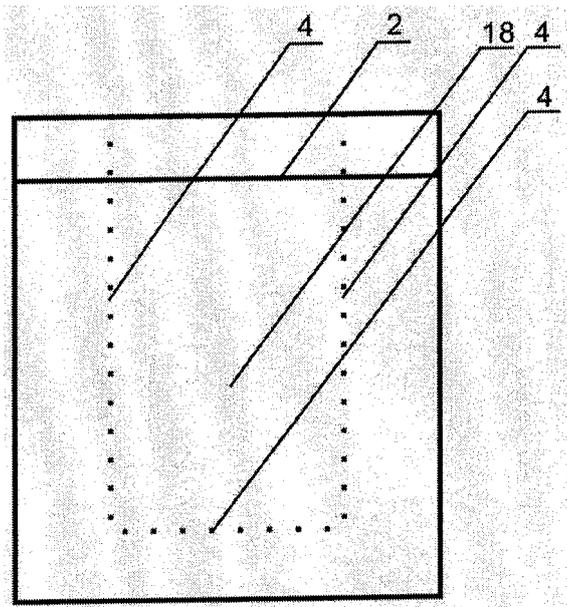


图5-2

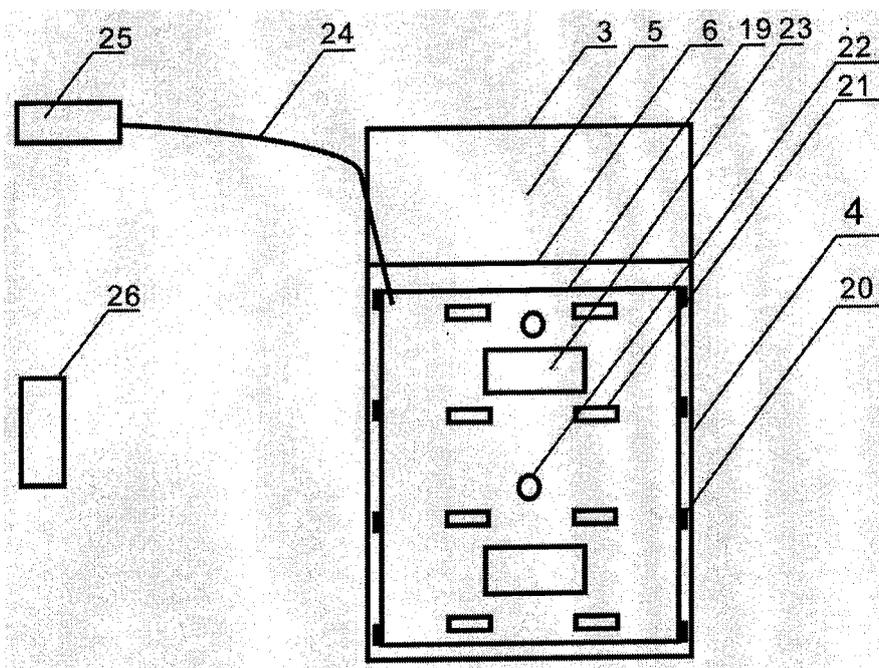


图6