



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110393100 A

(43)申请公布日 2019.11.01

(21)申请号 201910404308.5

(22)申请日 2019.05.14

(71)申请人 李春平

地址 210049 江苏省南京市栖霞区马群街
道花岗芙蓉园13幢一单元1801室

(72)发明人 李春平

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 31/02(2006.01)

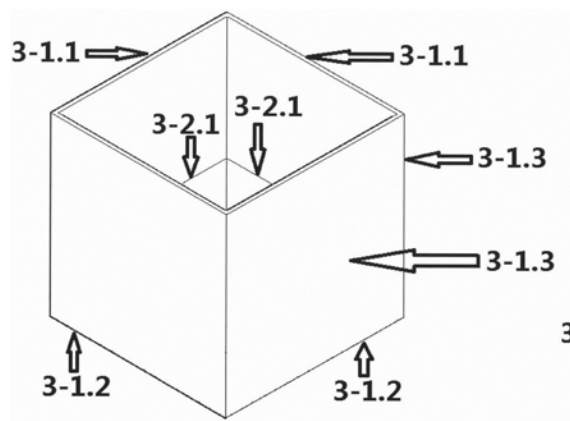
权利要求书2页 说明书5页 附图27页

(54)发明名称

一种保水排涝盆栽种植器

(57)摘要

本发明一种保水排涝盆栽种植器涉及农业的种植技术领域,由其涉及到盆栽栽培技术领域,本发明的目的通过在发明设备的种植区放入支撑架,支撑架与种植区交合处填入种植基质,支撑架.上边外侧与种植区.桶边和支撑架.底边与种植区.底部的交合处排出多余水肥的存留处,种植区上面浇水流入到下部,经过支撑架分离出的空间,通过支撑架.上边外侧与支撑架.底边流入底部存留处。



1. 一种保水排涝盆栽种植器,其特征在於:1圆形直角种植器实施方法,把1-2圆形直角种植器-支撑架放入1-1圆形直角种植器-种植区里,由1-2.4圆形直角种植器-支撑架.上边外侧与1-1.3圆形直角种植器-种植区.桶边及1-2.5圆形直角种植器-支撑架.底口与1-1.2圆形直角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了1-2.3-2圆形直角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到1-1.1圆形直角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过1-2.4圆形直角种植器-支撑架.上边外侧与相应的1-1.3圆形直角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及1-2.2圆形直角种植器-支撑架.底口与1-1.2圆形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到1-2.3-1圆形直角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从1-2.5圆形直角种植器-支撑架.底边与1-1.2圆形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收1-2.3-1圆形直角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,起到排涝及保水的功能。

2. 一种保水排涝盆栽种植器,其特征在於:2圆形斜角种植器实施方法,把2-2圆形斜角种植器-支撑架放入2-1圆形斜角种植器-种植区里,由2-2.4圆形斜角种植器-支撑架.上边外侧与2-1.3圆形斜角种植器-种植区.桶边及2-2.5圆形斜角种植器-支撑架.底口与2-1.2圆形斜角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了2-2.3-2圆形斜角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到2-1.1圆形斜角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过2-2.4圆形斜角种植器-支撑架.上边外侧与相应的2-1.3圆形斜角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及2-2.2圆形斜角种植器-支撑架.底口与2-1.2圆形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到2-2.3-1圆形斜角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从2-2.5圆形斜角种植器-支撑架.底边与2-1.2圆形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收2-2.3-1圆形斜角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,起到排涝及保水的功能。

3. 一种保水排涝盆栽种植器,其特征在於:3方形直角种植器实施方法,把3-2方形直角种植器-支撑架放入3-1方形直角种植器-种植区里,由3-2.4方形直角种植器-支撑架.上边外侧与3-1.3方形直角种植器-种植区.桶边及3-2.5方形直角种植器-支撑架.底口与3-1.2方形直角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了3-2.3-2方形直角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到3-1.1方形直角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过3-2.4方形直角种植器-支撑架.上边外侧与相应的3-1.3方形直角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及3-2.2方形直角种植器-支撑架.底口与3-1.2方形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到3-2.3-1方形直角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从3-2.5方形直角种植器-支撑架.底边与3-1.2方形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收3-2.3-1方形直角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,起到排涝及保水的功能。

4. 一种保水排涝盆栽种植器,其特征在於:4方形斜角种植器实施方法,把4-2方形斜角种植器-支撑架放入4-1方形斜角种植器-种植区里,由4-2.4方形斜角种植器-支撑架.上边外侧与4-1.3方形斜角种植器-种植区.桶边及4-2.5方形斜角种植器-支撑架.底口与4-1.2

方形斜角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了4-2.3-2方形斜角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到4-1.1方形斜角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过4-2.4方形斜角种植器-支撑架.上边外侧与相应的4-1.3方形斜角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及4-2.2方形斜角种植器-支撑架.底口与4-1.2方形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到4-2.3-1方形斜角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从4-2.5方形斜角种植器-支撑架.底边与4-1.2方形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收4-2.3-1方形斜角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,起到排涝及保水的功能。

一种保水排涝盆栽种植器

技术领域

[0001] 本发明涉及农业的种植技术领域,由其涉及到盆栽栽培技术领域。

背景技术

[0002] 现有的植物种植器皿和种植技术在种植绿色有机产品效益与生产力的提高,及生态、环保、循环经济方面,为创造更进步的综合积效益,一直在不懈努力,随着从科技的不断发展,城市人口不断增多,土地资源越来越少,在家养盆栽成为一种趋势,不仅可以改善室内空气,还可以美化室内环境,而且可以颐养身心,然而给植物浇水一直是许多花友比较心烦的问题,尤其是喜欢水分的植物,浇水一个把握不好就直接烂根了,有些人因为工作繁忙,经常忘记给盆栽浇水,或者由于工作要经常出差等原因不能保证每天都可以在家照顾盆栽,所以会造成所种的盆栽枯萎,甚至旱死,设计出美观、保水、排涝的盆栽种植器符合市场需求。

发明内容

[0003] 发明目的是1.生产种植出绿色有机产品,达到相应生产效益;2.提高生产力;3.保护环境;4.实现观赏实用效益并存;5.家庭阳台景观种植模式。

[0004] 本发明解决现有盆栽植物种植工作中存在的保水、排涝问题,另解决家庭种植观赏相结合模式,生产出绿色放心果蔬产品及盆栽花荟产品,以及高效利用有限阳台空间角落种植模式。

[0005] 本发明设备在种植基质上可以是无土栽培基质,一方面解决了土壤中的病虫害及其相应的防治问题,另可以在放入无土基质前对基质做预先处理,可以预防虫害,本发明设备对节水节肥有重要作用,保证了水肥的高效利用。

[0006] 本发明设备在保护环境中的作用,同时其本身也是一件观赏产品,为建设新农村经济模式的农业加旅游特色产品,大产量的种植,可以制作大型盆栽种植器,小面积的地方也可以把种植器缩小,可在家庭内、办公室内、教室内、幼儿园内等多种场合下进行,产生经济效益、美化效益及改善空气环境的效益。

技术方案

[0007] 本发明的目的通过在发明设备的种植区放入支撑架,支撑架与种植区交合处填入种植基质,支撑架.上边外侧与种植区.桶边和支撑架.底边与种植区.底部的交合处排出多余水肥的存留处,种植区上面浇水流入到下部,经过支撑架分离出的空间,通过支撑架.上边外侧与支撑架.底边流入底部存留处。

有益效果

[0008] 本发明设备通过1.对种植作物的基质预先处理,对水肥的处理及内部喷洒作业,保证了种植生产过程中无虫害的侵入,这样就可以不用农药,从而生产出绿色环保无公害果蔬产品。2.运用种植区底部经过支撑架分离出的空间,合多余水肥流入底部存留,保证了水肥的使用效率,节省了水肥。3.最大利用了土地空间的使用率,产生出多余和空余空间的

使用效益。4.集观赏、实用、多环境可操作性模式一体。5.由于本产品多种优势结合当前我国的农业加旅游经济政策,盆栽采摘加盆栽直接销售,产生了很大的社会效益。

附图说明

[0009] 图1.为1圆形直角种植器东南等轴测图。

图2.为1圆形直角种植器剖面图。

图3.为1-1圆形直角种植器-种植区东南等轴测图。

图4.为1-1圆形直角种植器-种植区剖面图。

图5.为1-2圆形直角种植器-支撑架东南等轴测图。

图6.为1-2圆形直角种植器-支撑架剖面图。

图7.为2圆形斜角种植器东南等轴测图。

图8.为2圆形斜角种植器剖面图。

图9.为2-1圆形斜角种植器-种植区东南等轴测图。

图10.为2-1圆形斜角种植器-种植区剖面图。

图11.为2-2圆形斜角种植器-支撑架图。

图12.为2-2圆形斜角种植器-支撑架剖面图。

图13.为3方形直角种植器东南等轴测图。

图14.为3方形直角种植器剖面图。

图15.为3-1方形直角种植器-种植区东南等轴测图。

图16.为3-1方形直角种植器-种植区剖面图。

图17.为3-2方形直角种植器-支撑架图。

图18.为3-2方形直角种植器-支撑架剖面图。

图19.为4方形斜角种植器东南等轴测图。

图20.为4方形斜角种植器剖面图。

图21.为4-1方形斜角种植器-种植区东南等轴测图。

图22.为4-1方形斜角种植器-种植区剖面图。

图23.为4-2方形斜角种植器支撑架图。

图24.为4-2方形斜角种植器-支撑架剖面图。

图25.为1-2圆形直角种植器-支撑架和2-2圆形斜角种植器-支撑架的明细图。

图26.为1-2圆形直角种植器-支撑架和2-2圆形斜角种植器-支撑架的剖面明细图。

图27.为1-2圆形直角种植器-支撑架和2-2圆形斜角种植器-支撑架的剖面明细图。

图28.为3-2方形直角种植器-支撑架和4-2方形直角种植器-支撑架的明细图。

图29.为3-2方形直角种植器-支撑架和4-2方形直角种植器-支撑架的明细图。

图30.为3-2方形直角种植器-支撑架和4-2方形直角种植器-支撑架的明细图。

图31.为3-2方形直角种植器-支撑架和4-2方形直角种植器-支撑架的剖面明细图。

图32.为3-2方形直角种植器-支撑架和4-2方形直角种植器-支撑架的剖面明细图。

[0010] 附图中基础设备名称及相关配件名称及功能作用说明:1圆形直角种植器、1-1圆形直角种植器-种植区、1-1.1圆形直角种植器-种植区.顶部、1-1.2圆形直角种植器-种植区.底部、1-1.3圆形直角种植器-种植区.桶边、1-2圆形直角种植器-支撑架、1-2.1圆形直

角种植器-支撑架.上口、1-2.2圆形直角种植器-支撑架.底口、1-2.3圆形直角种植器-支撑架.围边、1-2.3-1圆形直角种植器-支撑架.围边-外侧、1-2.3-2圆形直角种植器-支撑架.围边-内侧、1-2.4圆形直角种植器-支撑架.上边外侧、1-2.5圆形直角种植器-支撑架.底边;2圆形斜角种植器 2-1圆形斜角种植器-种植区、2-1.1圆形斜角种植器-种植区.顶部、2-1.2圆形斜角种植器-种植区.底部、2-1.3圆形斜角种植器-种植区.桶边、2-2圆形斜角种植器-支撑架、2-2.1圆形斜角种植器-支撑架.上口、2-2.2圆形斜角种植器-支撑架.底口、2-2.3圆形斜角种植器-支撑架.围边、2-2.3-1圆形斜角种植器-支撑架.围边-外侧、2-2.3-2圆形斜角种植器-支撑架.围边-内侧、2-2.4圆形斜角种植器-支撑架.上边外侧、1-2.5圆形斜角种植器-底边;3方形直角种植器、3-1方形直角种植器-种植区、3-1.1方形直角种植器-种植区.顶部、3-1.2方形直角种植器-种植区.底部、3-1.3方形直角种植器-种植区.桶边、3-方圆形直角种植器-支撑架、3-2.1方形直角种植器-支撑架.上口、3-2.2方形直角种植器-支撑架.底口、3-2.3方形直角种植器-支撑架.围边、3-2.3-1方形直角种植器-支撑架.围边-外侧、3-2.3-2方形直角种植器-支撑架.围边-内侧、3-2.4方形直角种植器-支撑架.上边外侧、3-2.5方形直角种植器-底边;4方形斜角种植器(4-1方形斜角种植器-种植区、4-1.1方形斜角种植器-种植区.顶部、4-1.2方形斜角种植器-种植区.底部、4-1.3方形斜角种植器-种植区.桶边、4-2方形斜角种植器-支撑架、4-2.1方形斜角种植器-支撑架.上口、4-2.2方形斜角种植器-支撑架.底口、4-2.3方形斜角种植器-支撑架.围边、4-2.3-1方形斜角种植器-支撑架.围边-外侧、4-2.3-2方形斜角种植器-支撑架.围边-内侧、4-2.4方形斜角种植器-支撑架.上边外侧、4-2.5方形斜角种植器-底边。

[0011] 注明:12-2.4(包括1-2.4和2-2.4)、12-2.5(包括1-2.5和2-2.5)、12-2.3-1(包括1-2.3-1和2-2.3-1)、12-2.3-2(包括1-2.3-2和2-2.3-2)、34-2.4(包括3-2.4和4-2.4)、34-2.5(包括3-2.5和4-2.5)、34-2.3-1(包括3-2.3-1和4-2.3-1)、34-2.3-2(包括3-2.3-2和4-2.3-2);1-2.3圆形直角种植器-支撑架.围边只有一个圆形围边、2-2.3圆形斜角种植器-支撑架.围边只有一个圆形围边、3-2.3方形直角种植器-支撑架.围边有四个围边、4-2.3方形斜角种植器-支撑架.围边有四个围边、1-2.4圆形直角种植器-支撑架.上边外侧只有一个、2-2.4圆形斜角种植器-支撑架.上边外侧只有一个、3-2.4方形直角种植器-支撑架.上边外侧有个四、4-2.4方形斜角种植器-支撑架.上边外侧有四个;每个支撑架.上边外侧与相应的种植区.桶边相平行并紧密相靠、每个支撑架.底口与种植区.底部相平行并紧密相靠。

具体实施方法

[0012] 下面结合附图对本发明作具体进一步的说明,本发明设备由两个基础部分一是种植区、二是支撑架组合而成,共有四种样式,1圆形直角种植器、2圆形斜角种植器、3方形直角种植器、4方形斜角种植器,四种种植器只是形状不一样,基础设备组合都一样,把支撑架放入种植区,由支撑架.上边外侧与种植区.桶边及支撑架.底口与种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了支撑架.围边内侧,基质填入到种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过支撑架.上边外侧与相应的种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及支撑架.底口与种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到支撑架.围边外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从支撑架.底口与种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收支撑架.围边外侧的水或水肥,这样设制

起到排涝及保水的功能;1圆形直角种植器实施方法,把1-2圆形直角种植器-支撑架放入1-1圆形直角种植器-种植区里,由1-2.4圆形直角种植器-支撑架.上边外侧与1-1.3圆形直角种植器-种植区.桶边及1-2.5圆形直角种植器-支撑架.底口与1-1.2圆形直角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了1-2.3-2圆形直角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到1-1.1圆形直角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过1-2.4圆形直角种植器-支撑架.上边外侧与相应的1-1.3圆形直角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及1-2.2圆形直角种植器-支撑架.底口与1-1.2圆形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到1-2.3-1圆形直角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从1-2.5圆形直角种植器-支撑架.底边与1-1.2圆形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收1-2.3-1圆形直角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,这样起到排涝及保水的功能;2圆形斜角种植器实施方法,把2-2圆形斜角种植器-支撑架放入2-1圆形斜角种植器-种植区里,由2-2.4圆形斜角种植器-支撑架.上边外侧与2-1.3圆形斜角种植器-种植区.桶边及2-2.5圆形斜角种植器-支撑架.底口与2-1.2圆形斜角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了2-2.3-2圆形斜角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到2-1.1圆形斜角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过2-2.4圆形斜角种植器-支撑架.上边外侧与相应的2-1.3圆形斜角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及2-2.2圆形斜角种植器-支撑架.底口与2-1.2圆形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到2-2.3-1圆形斜角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从2-2.5圆形斜角种植器-支撑架.底边与2-1.2圆形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收2-2.3-1圆形斜角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,这样起到排涝及保水的功能;3方形直角种植器实施方法,把3-2方形直角种植器-支撑架放入3-1方形直角种植器-种植区里,由3-2.4方形直角种植器-支撑架.上边外侧与3-1.3方形直角种植器-种植区.桶边及3-2.5方形直角种植器-支撑架.底口与3-1.2方形直角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了3-2.3-2方形直角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到3-1.1方形直角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基质吸收时多余的水或水肥经过3-2.4方形直角种植器-支撑架.上边外侧与相应的3-1.3方形直角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及3-2.2方形直角种植器-支撑架.底口与3-1.2方形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到3-2.3-1方形直角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从3-2.5方形直角种植器-支撑架.底边与3-1.2方形直角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收3-2.3-1方形直角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,这样起到排涝及保水的功能;4方形斜角种植器实施方法,把4-2方形斜角种植器-支撑架放入4-1方形斜角种植器-种植区里,由4-2.4方形斜角种植器-支撑架.上边外侧与4-1.3方形斜角种植器-种植区.桶边及4-2.5方形斜角种植器-支撑架.底口与4-1.2方形斜角种植器-种植区.底部平行并紧密相靠使种植区的基质隔在了4-2.3-2方形斜角种植器-支撑架.围边-内侧,基质填入到4-1.1方形斜角种植器-种植区.顶部时种植植物,进行浇水或浇水肥时,水或水肥在被基

质吸收时多余的水或水肥经过4-2.4方形斜角种植器-支撑架.上边外侧与相应的4-1.3方形斜角种植器-种植区.桶边相平行并紧密相靠的地方及 4-2.2方形斜角种植器-支撑架.底口与4-1.2方形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方流入到4-2.3-1方形斜角种植器-支撑架.围边-外侧空间部位保存起来,当基质水或水肥缺失时会自动从4-2.5方形斜角种植器-支撑架.底边与4-1.2方形斜角种植器-种植区.底部相平行并紧密相靠的地方吸收4-2.3-1方形斜角种植器-支撑架.围边-外侧的空间处多余的水或水肥进入基质中,这样起到排涝及保水的功能。

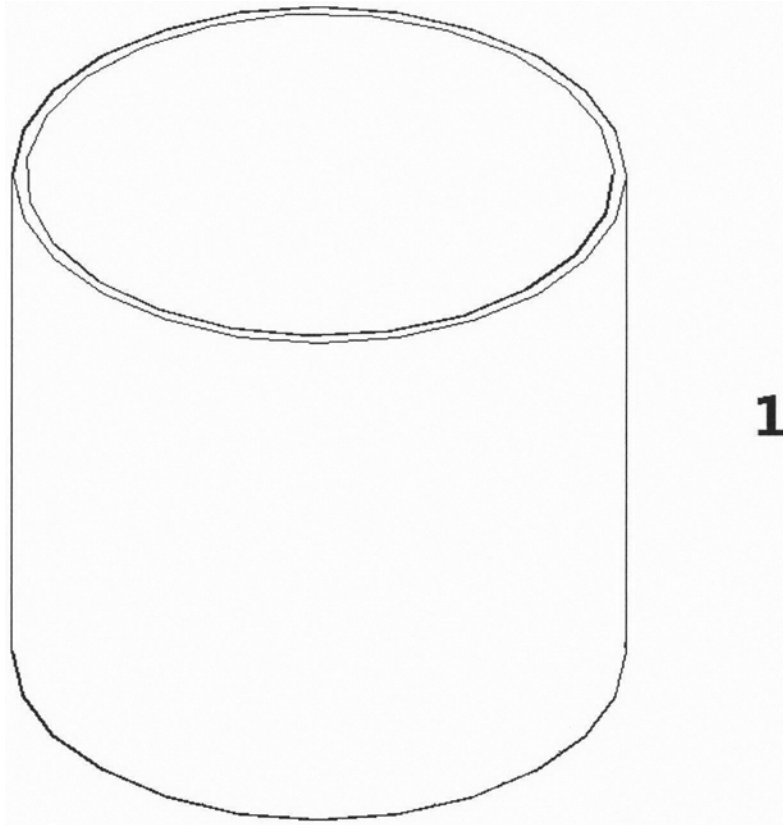


图1

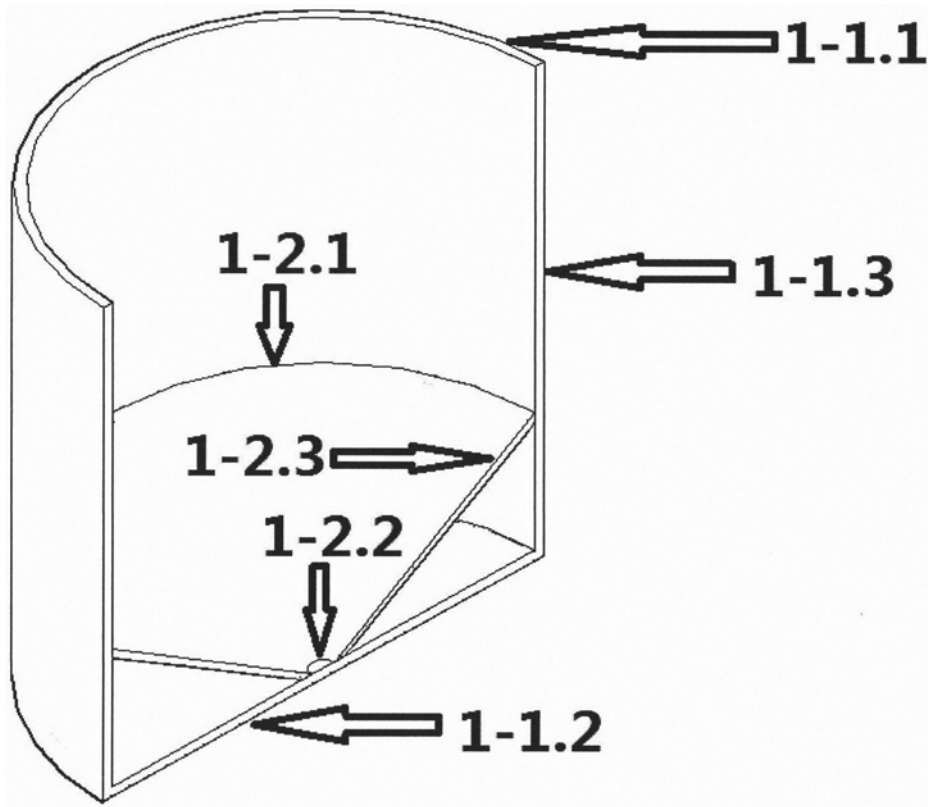


图2

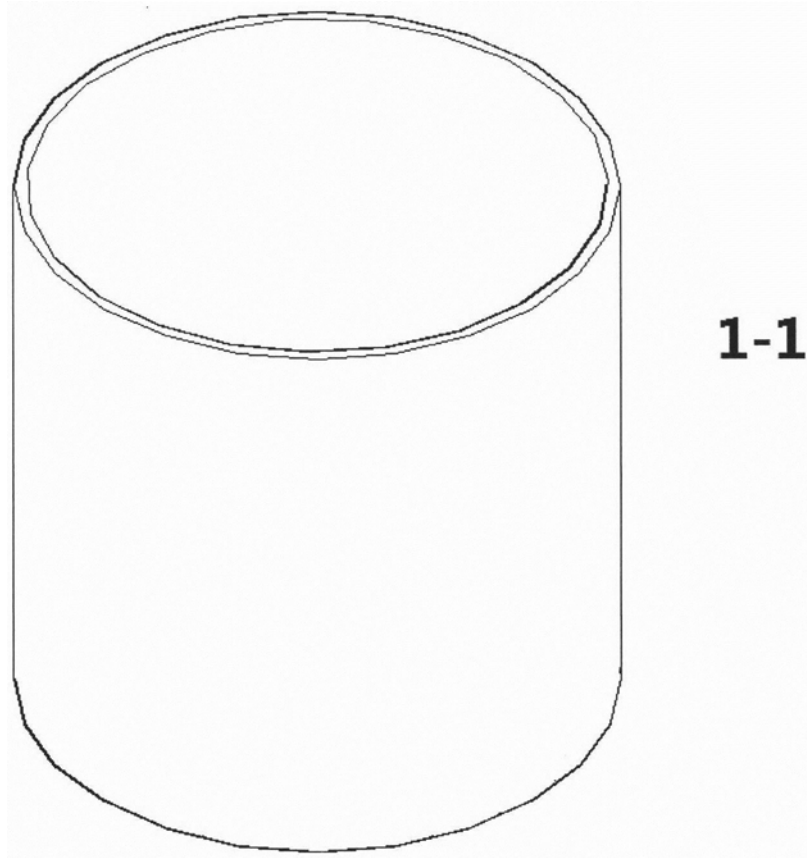


图3

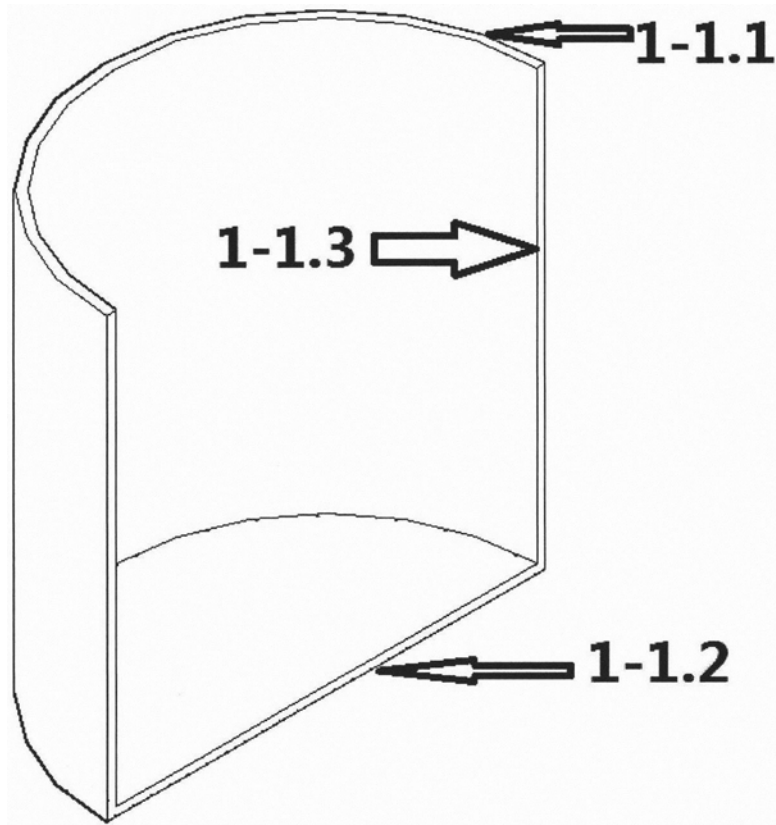


图4

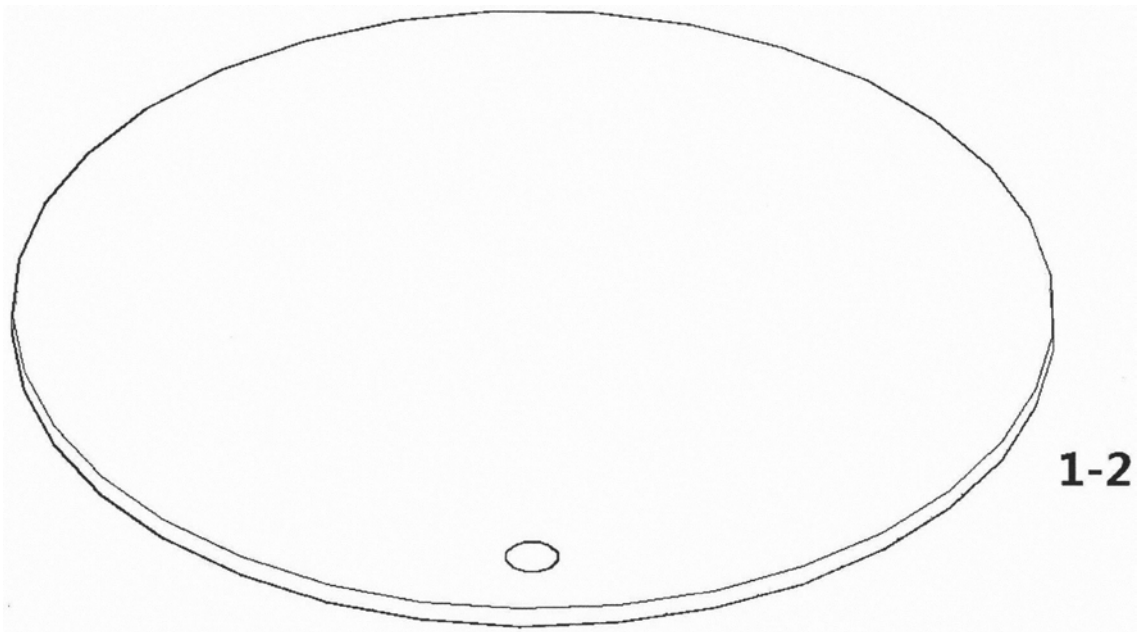


图5

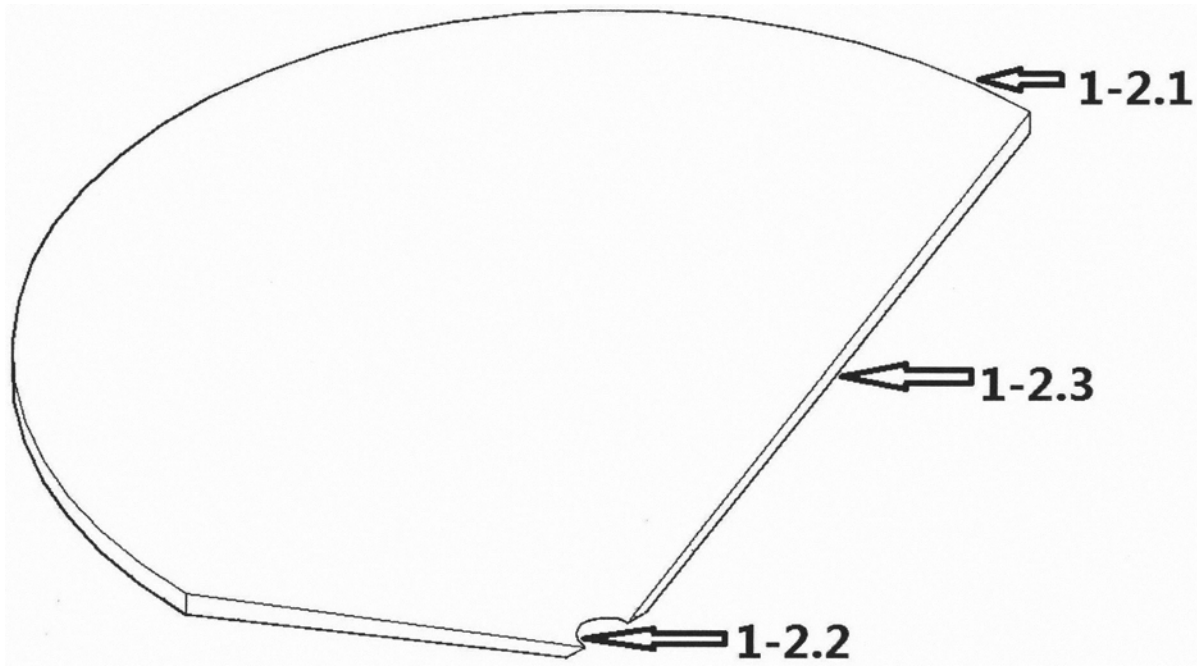


图6

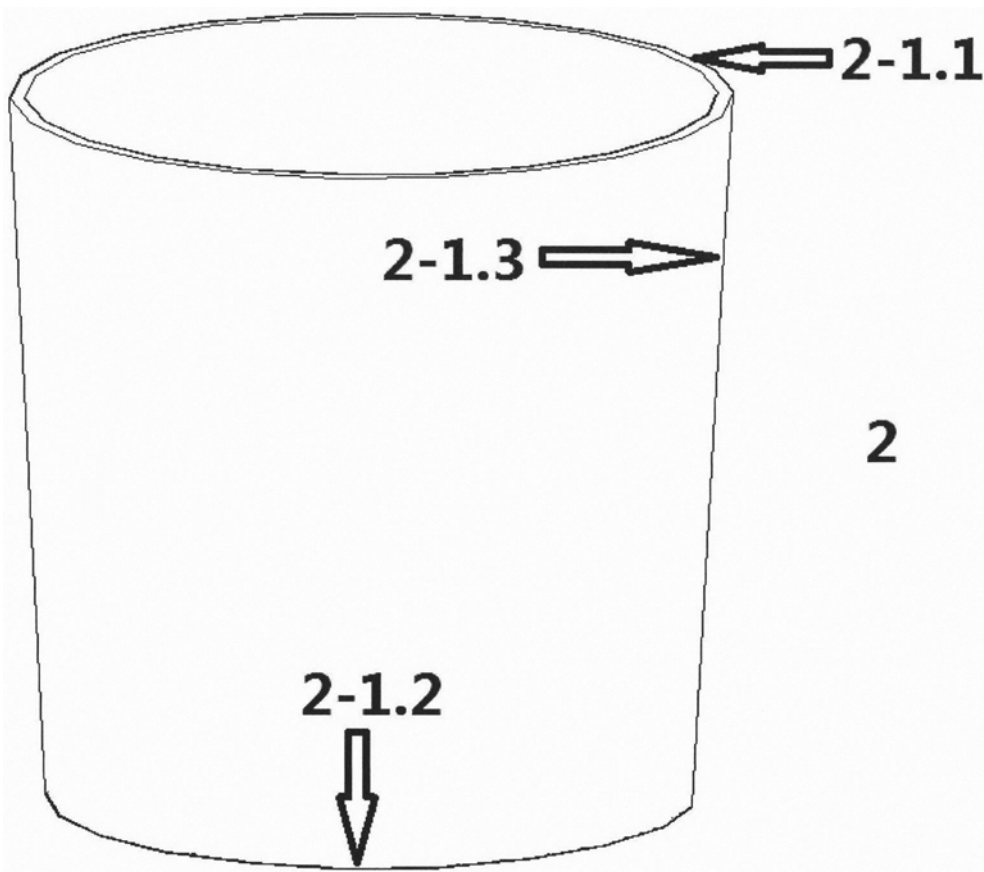


图7

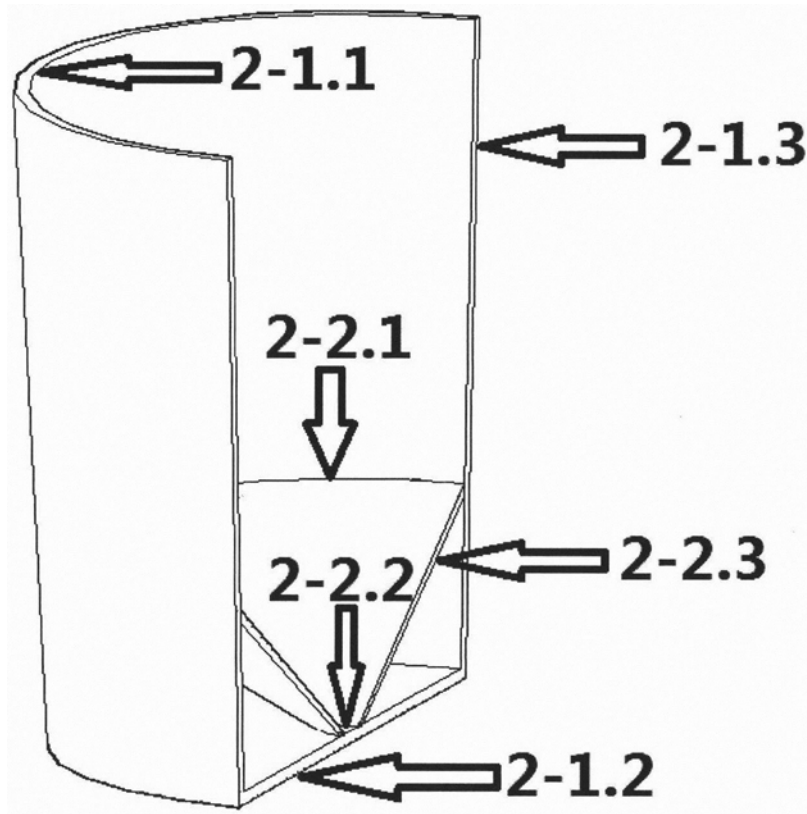


图8

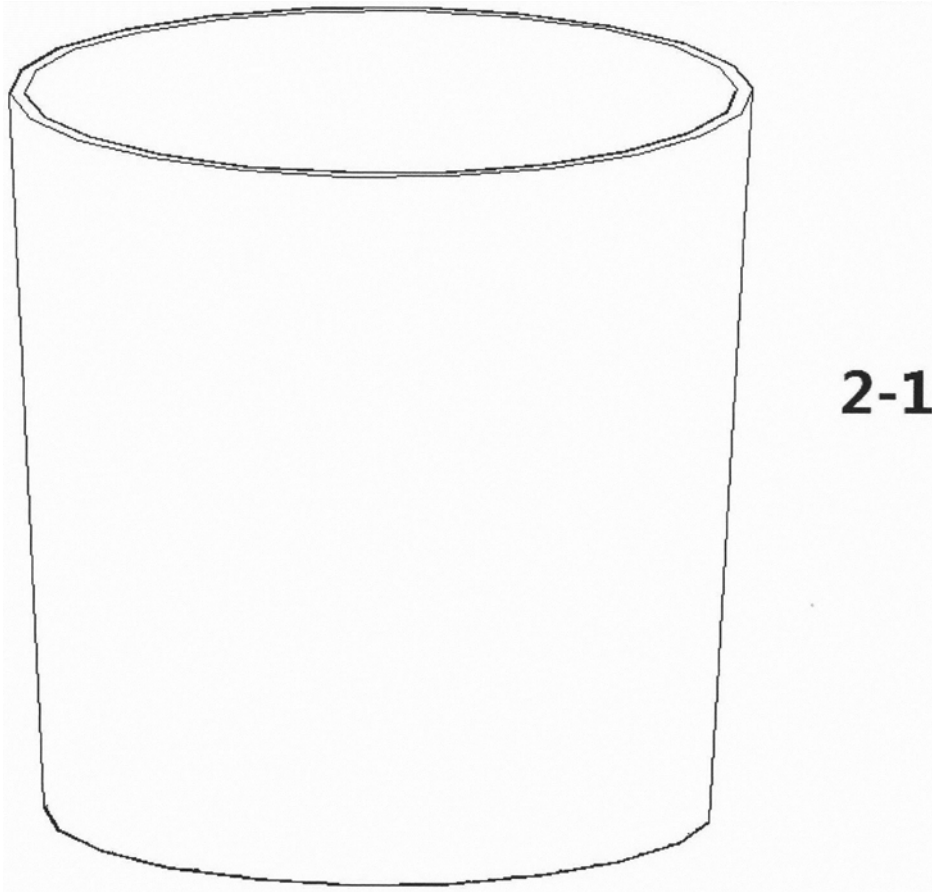


图9

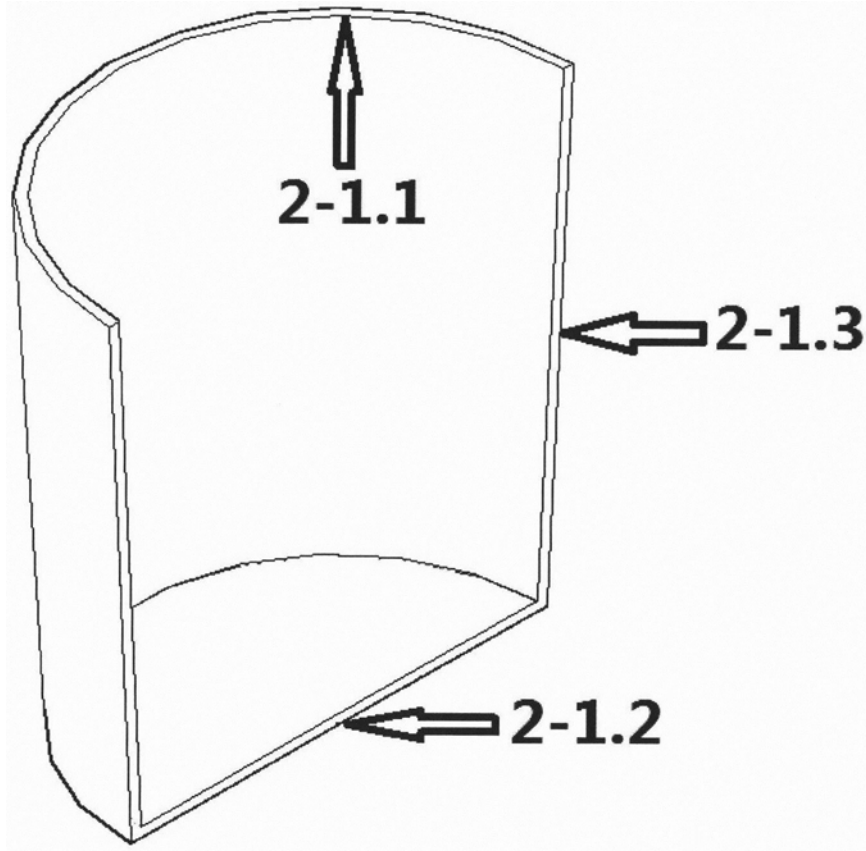


图10

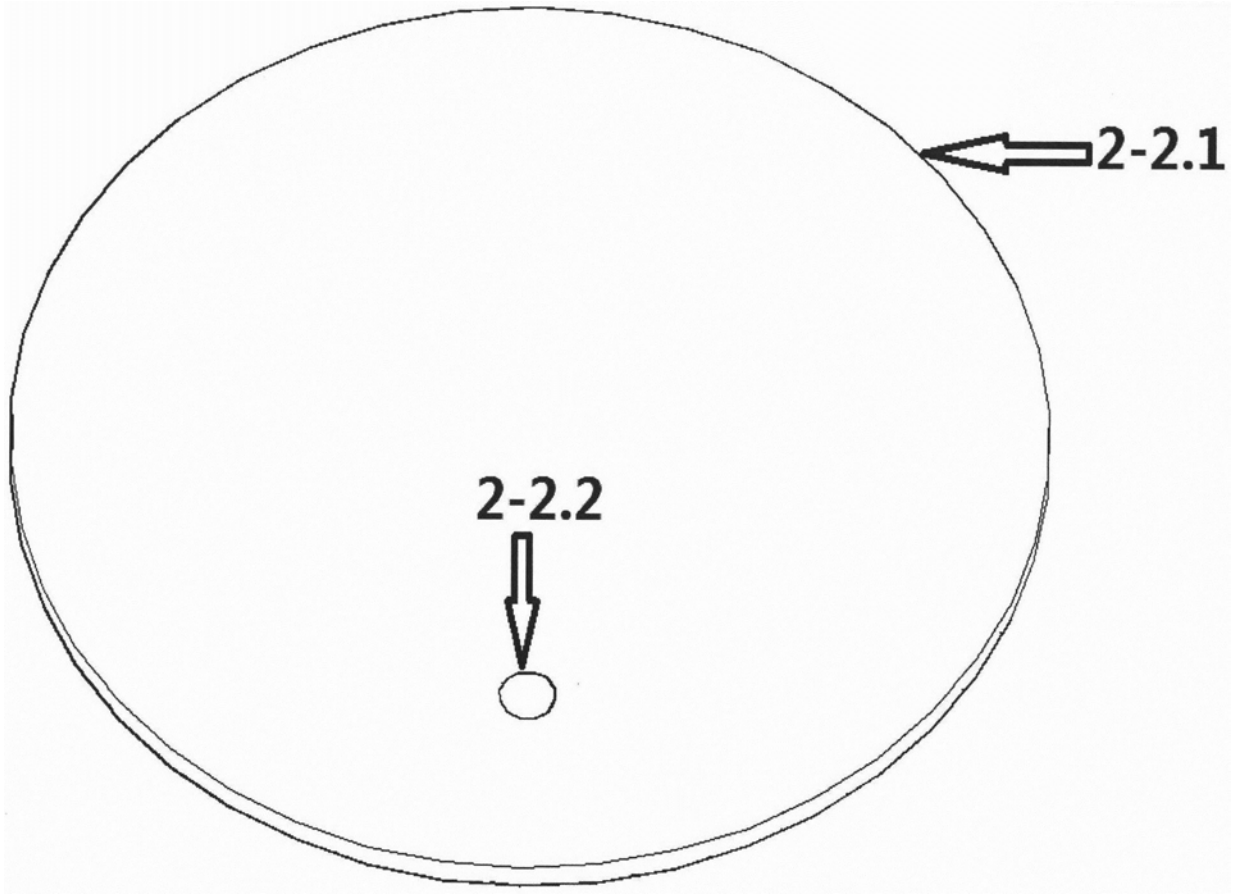


图11

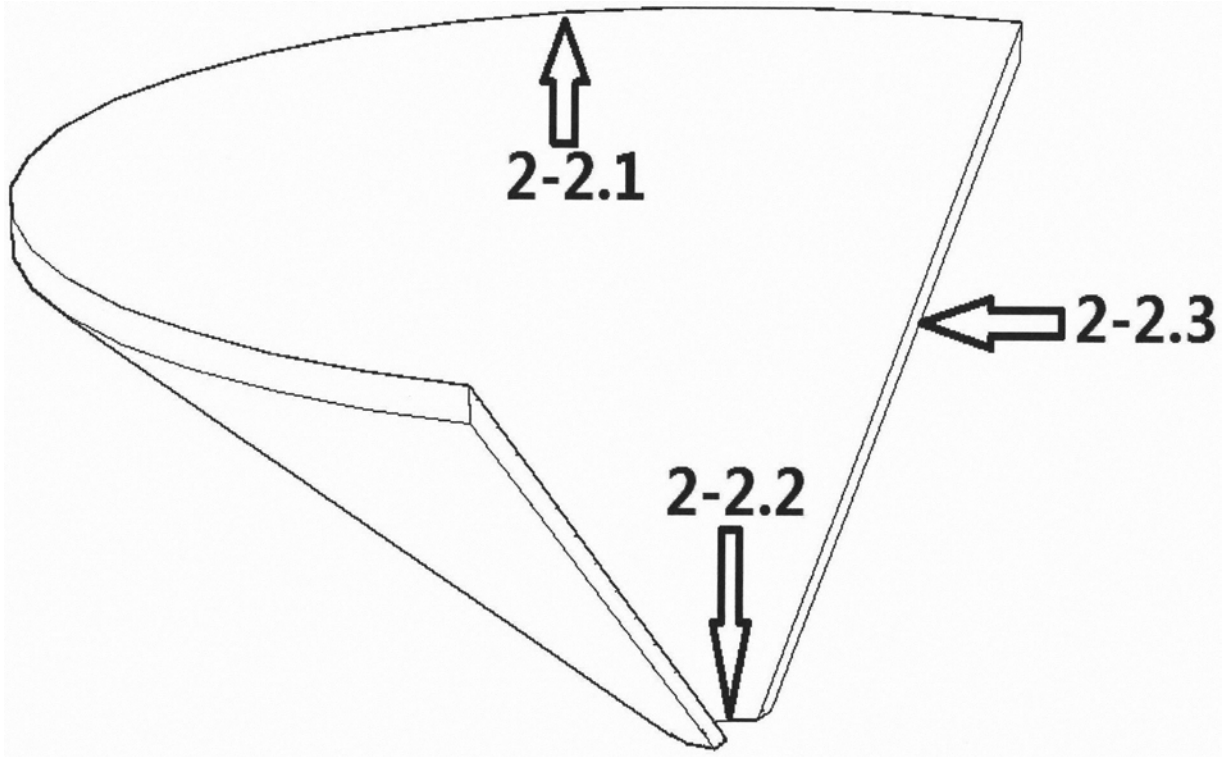


图12

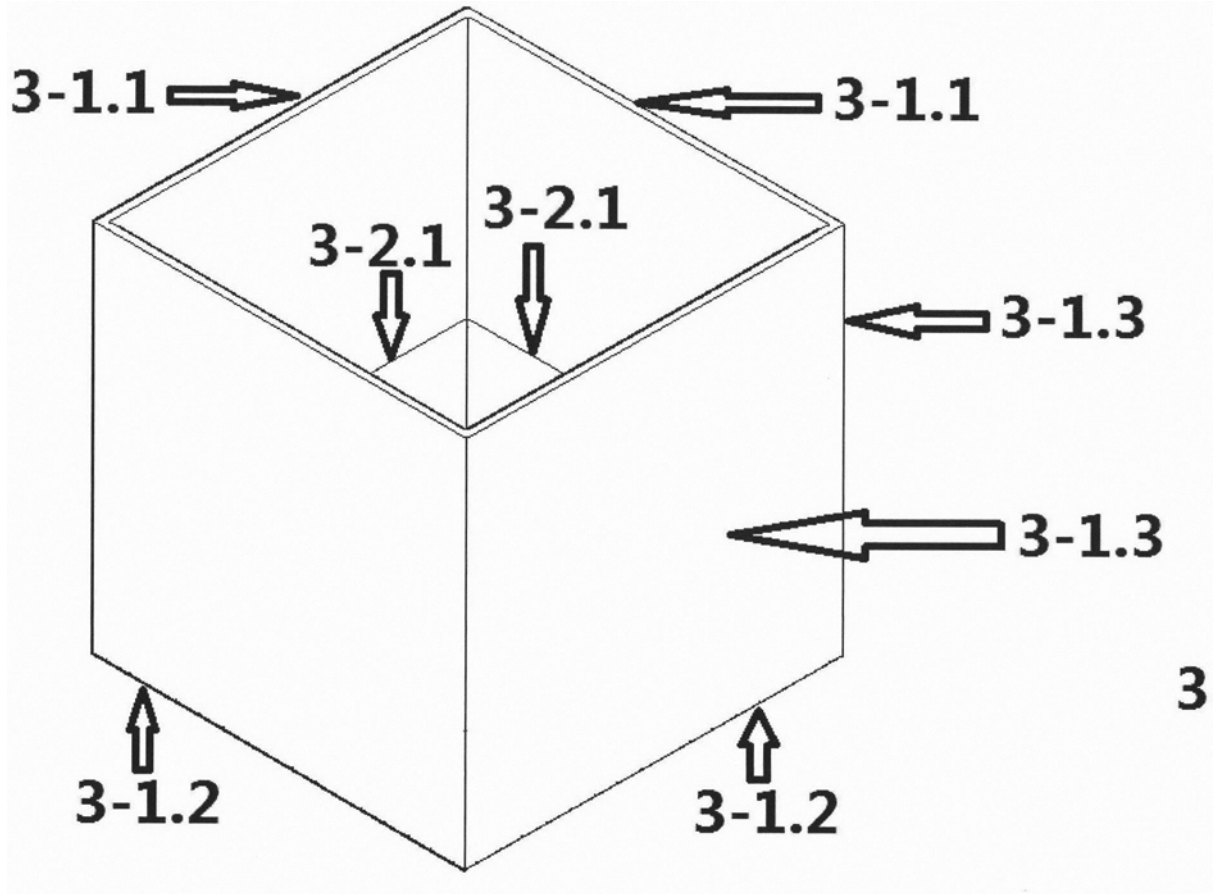


图13

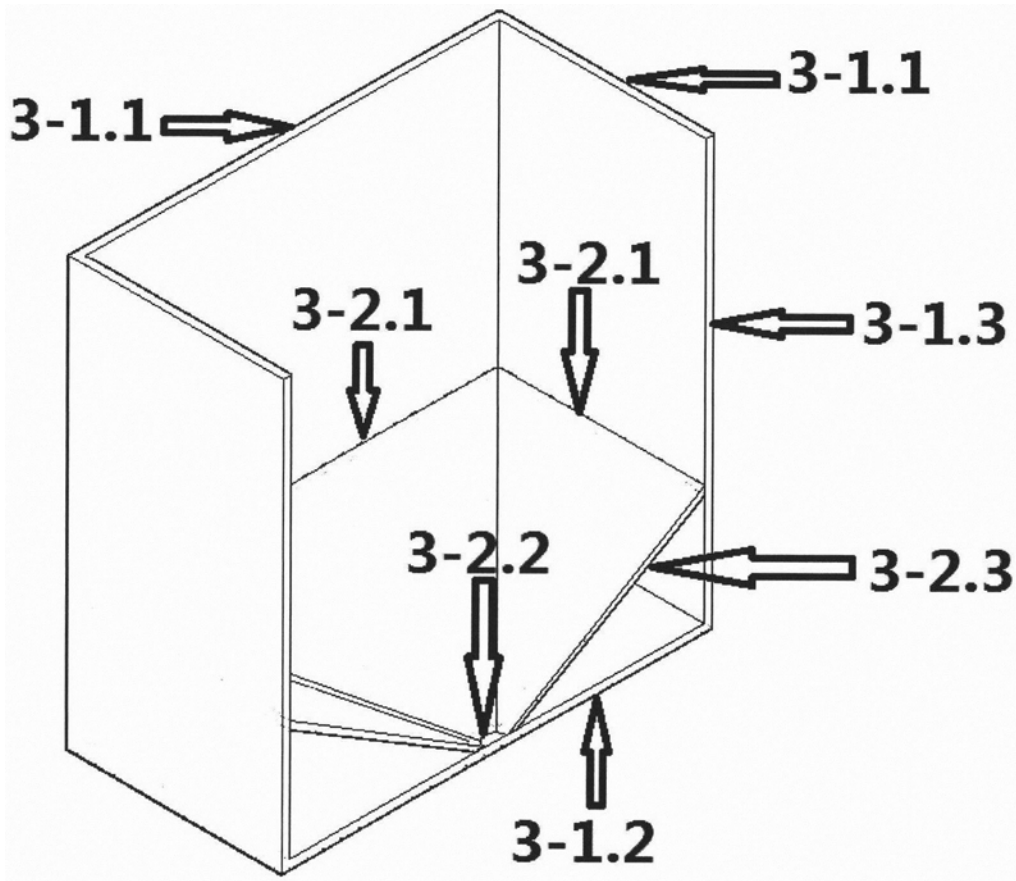


图14

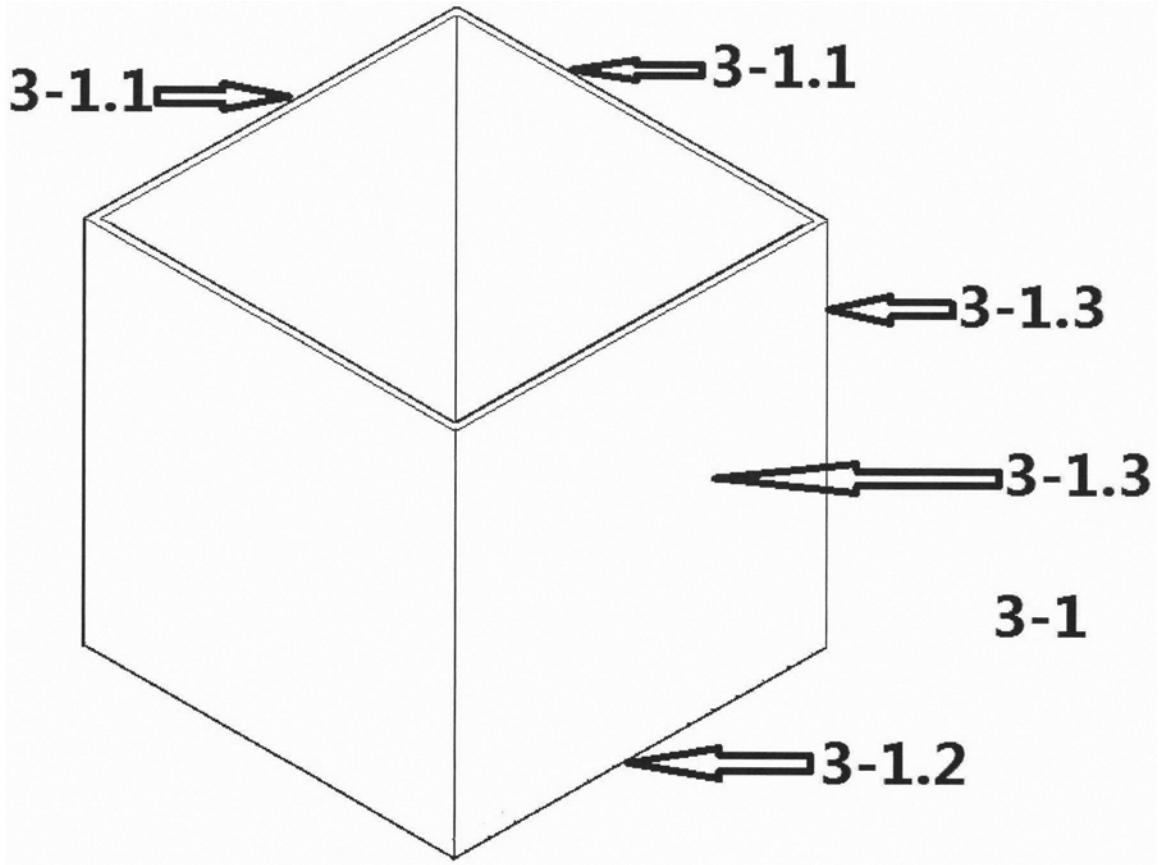


图15

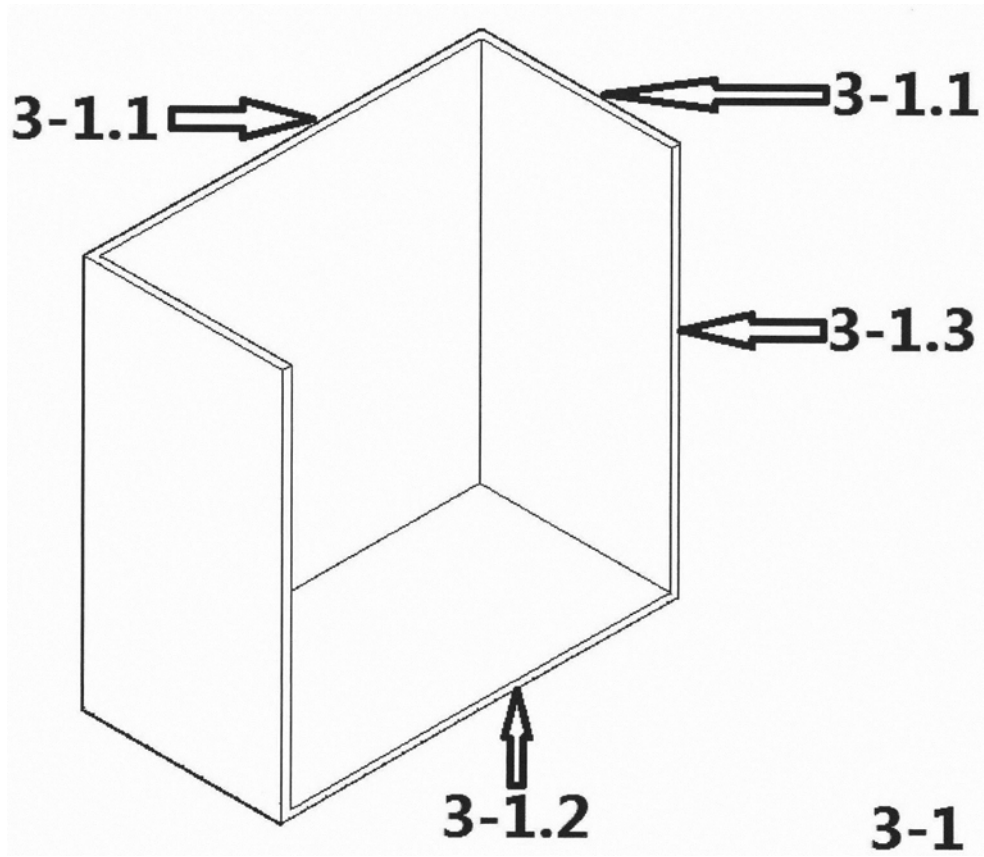


图16

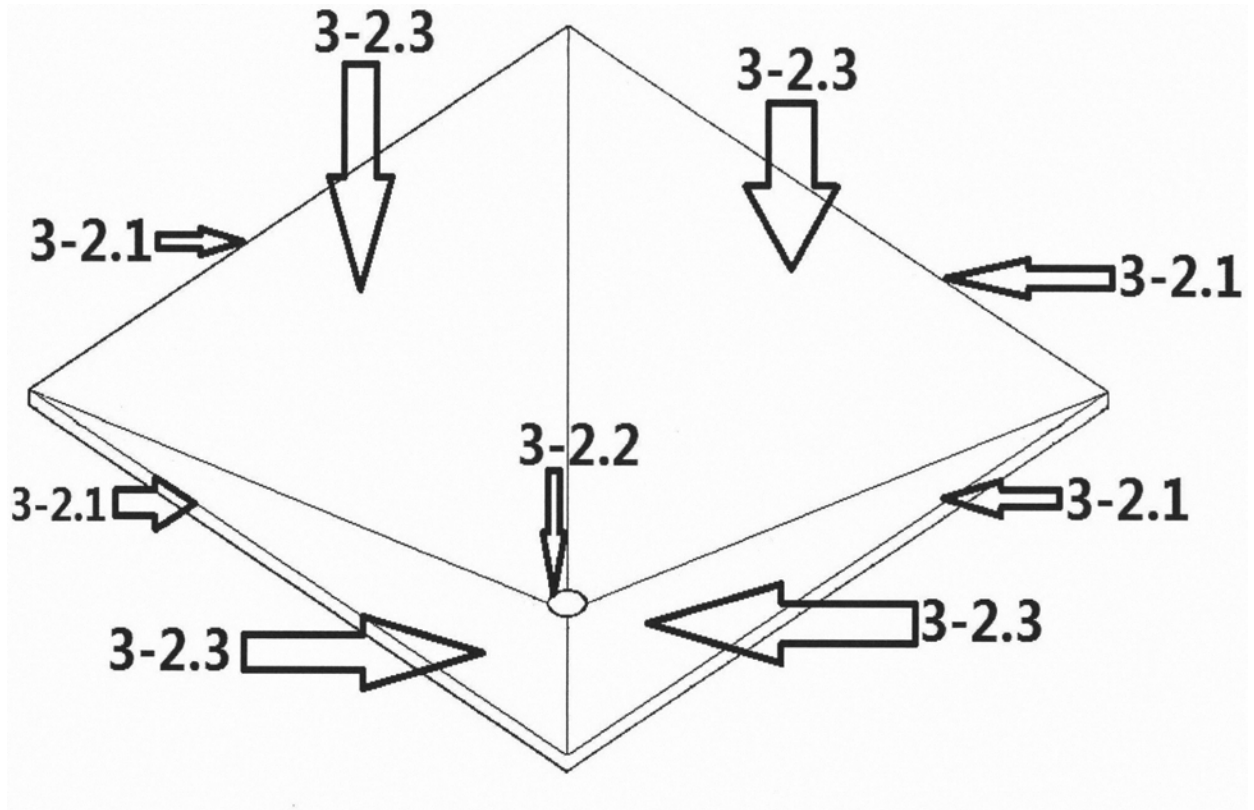


图17

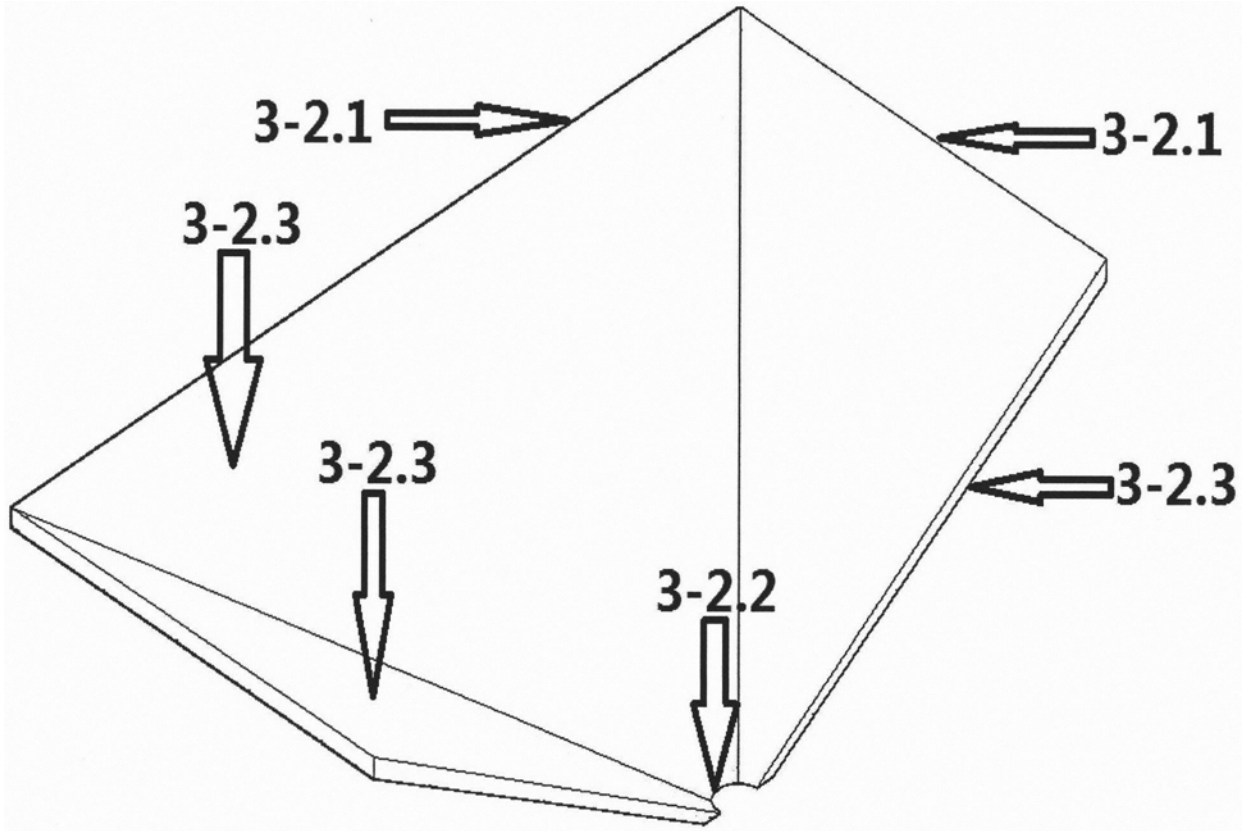


图18

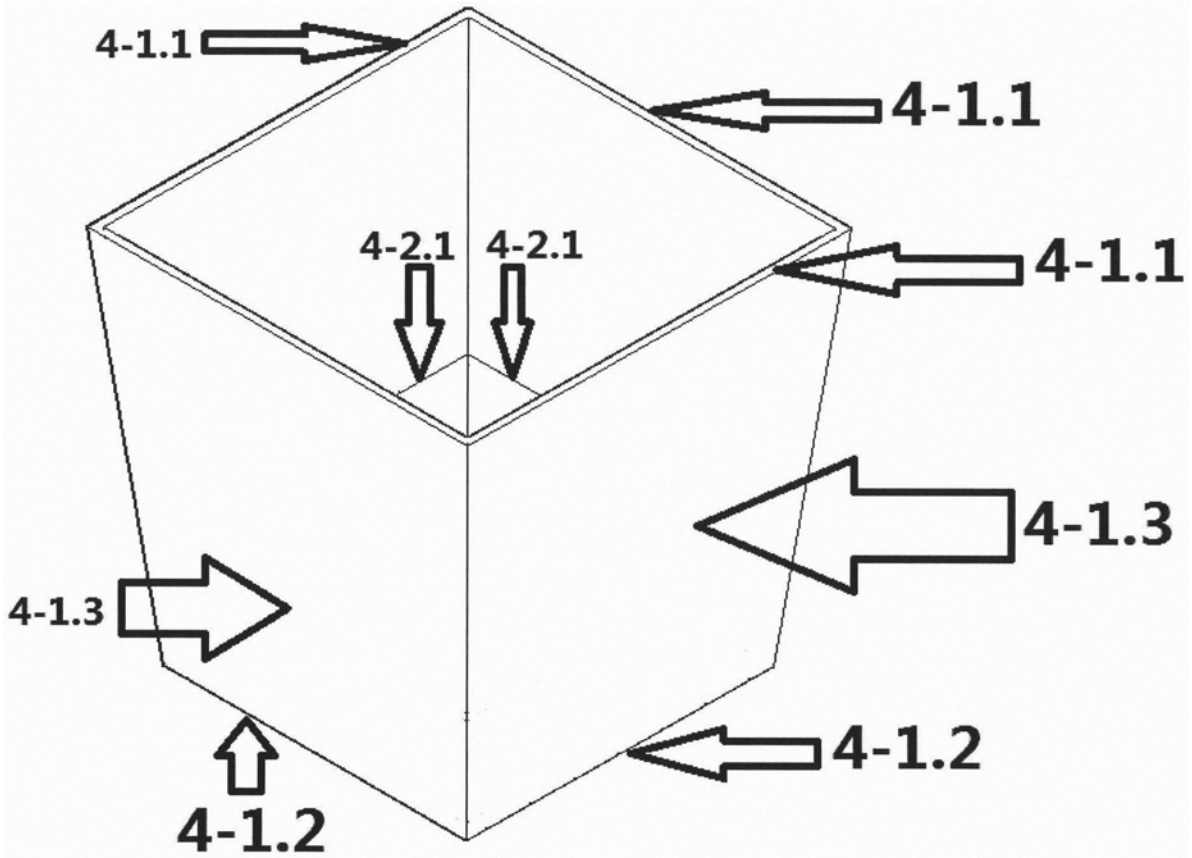


图19

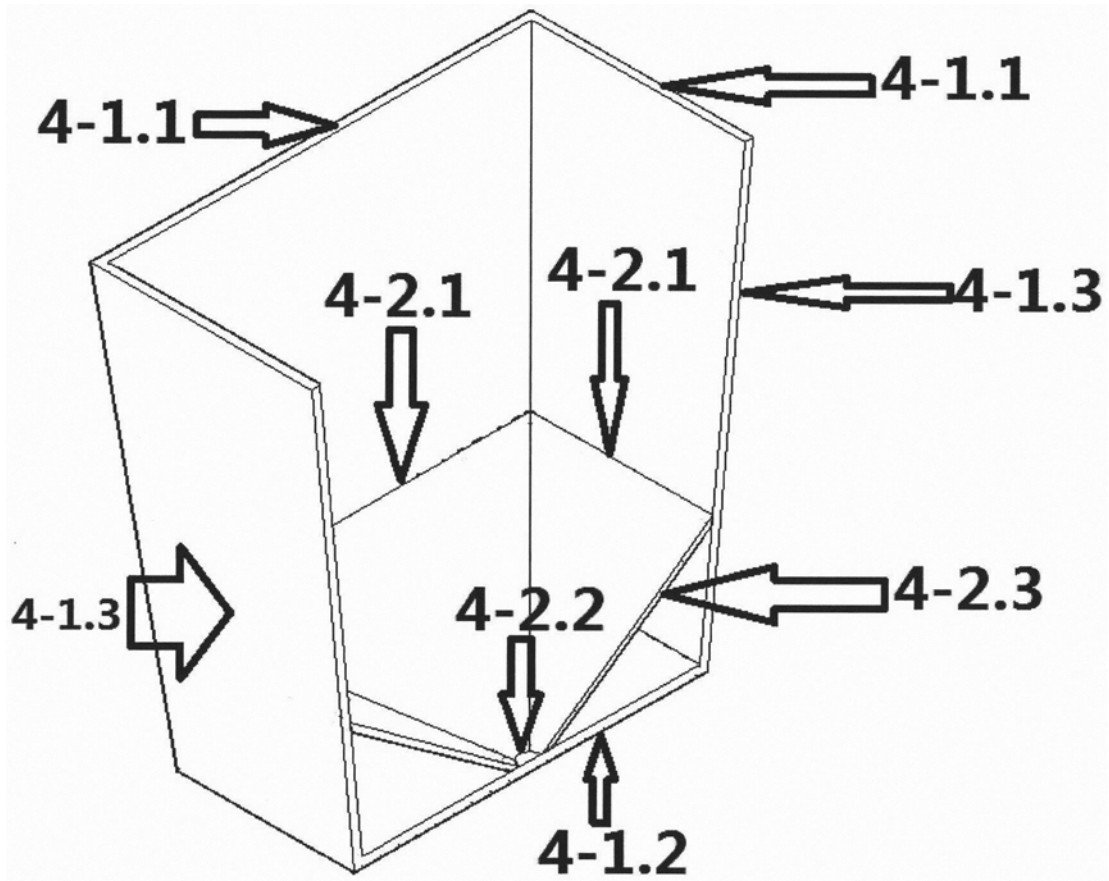


图20

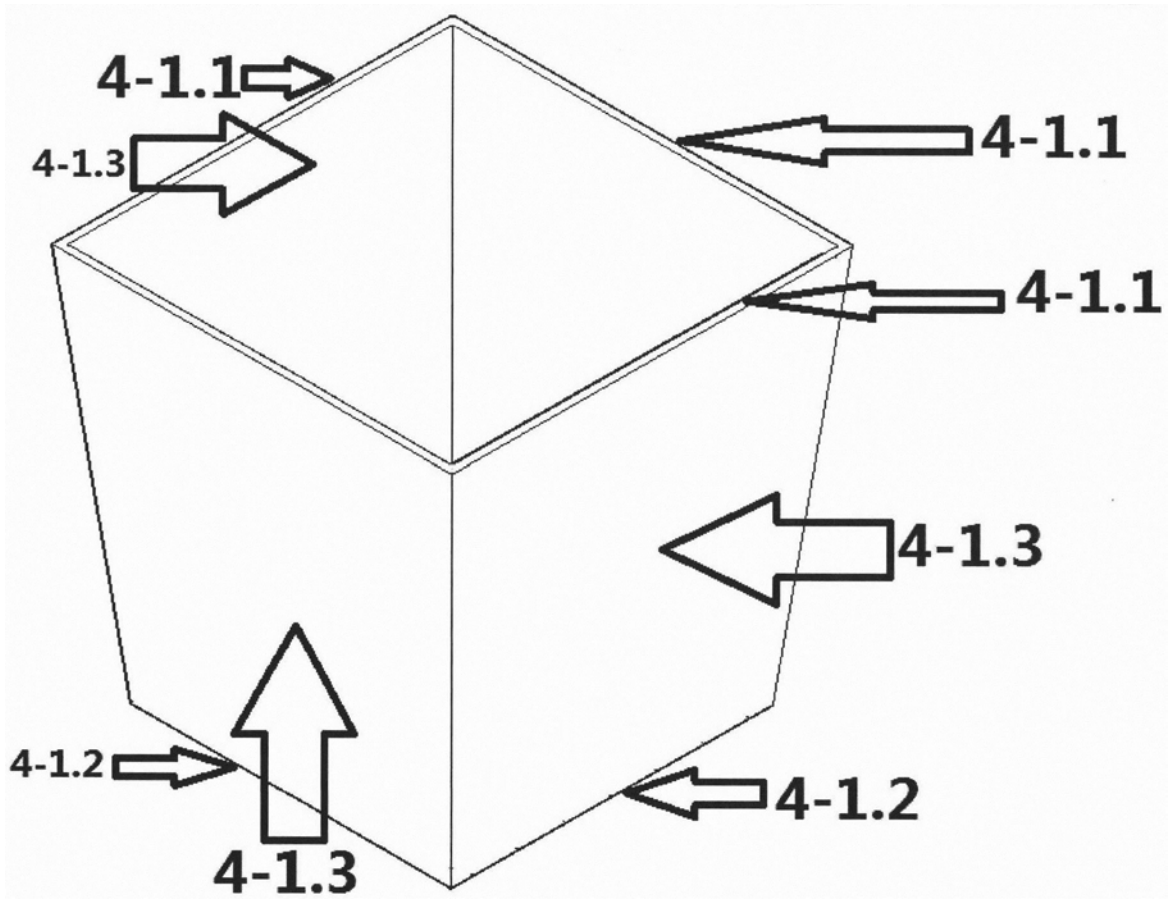


图21

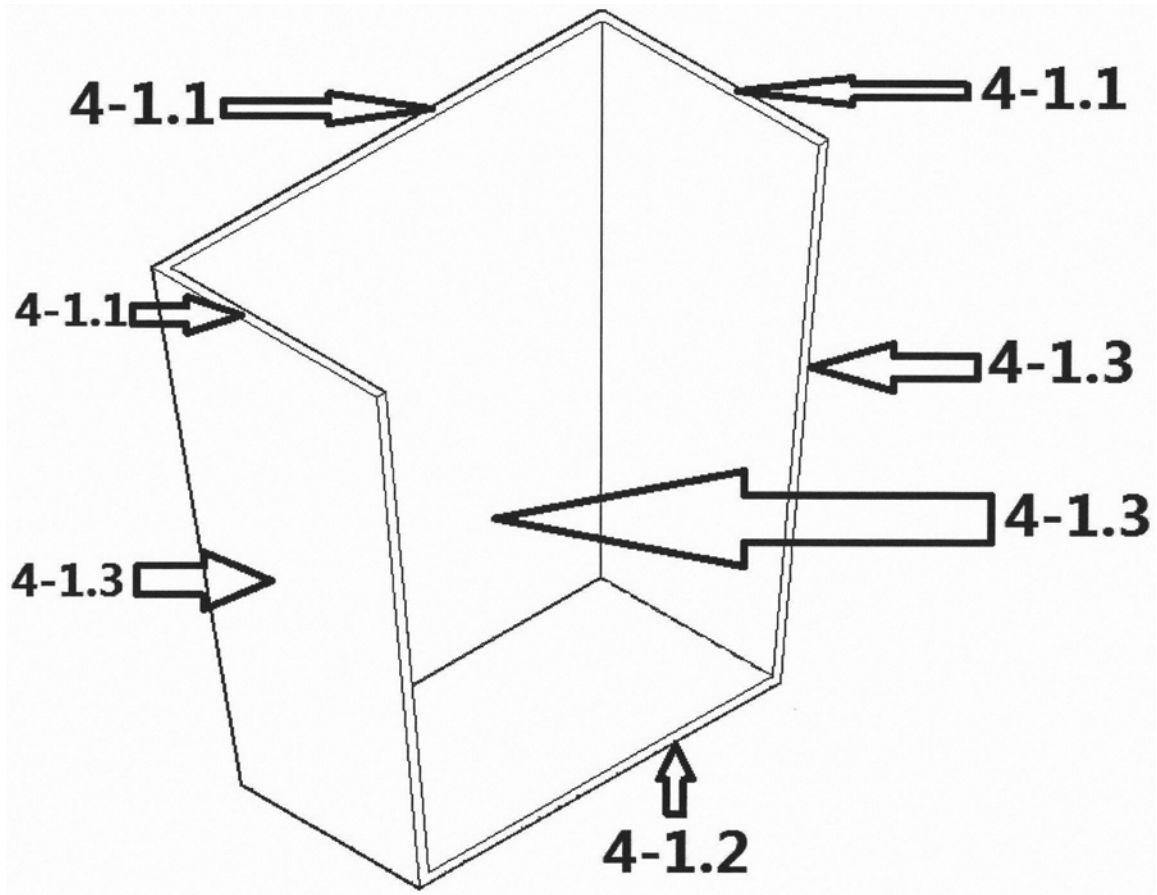


图22

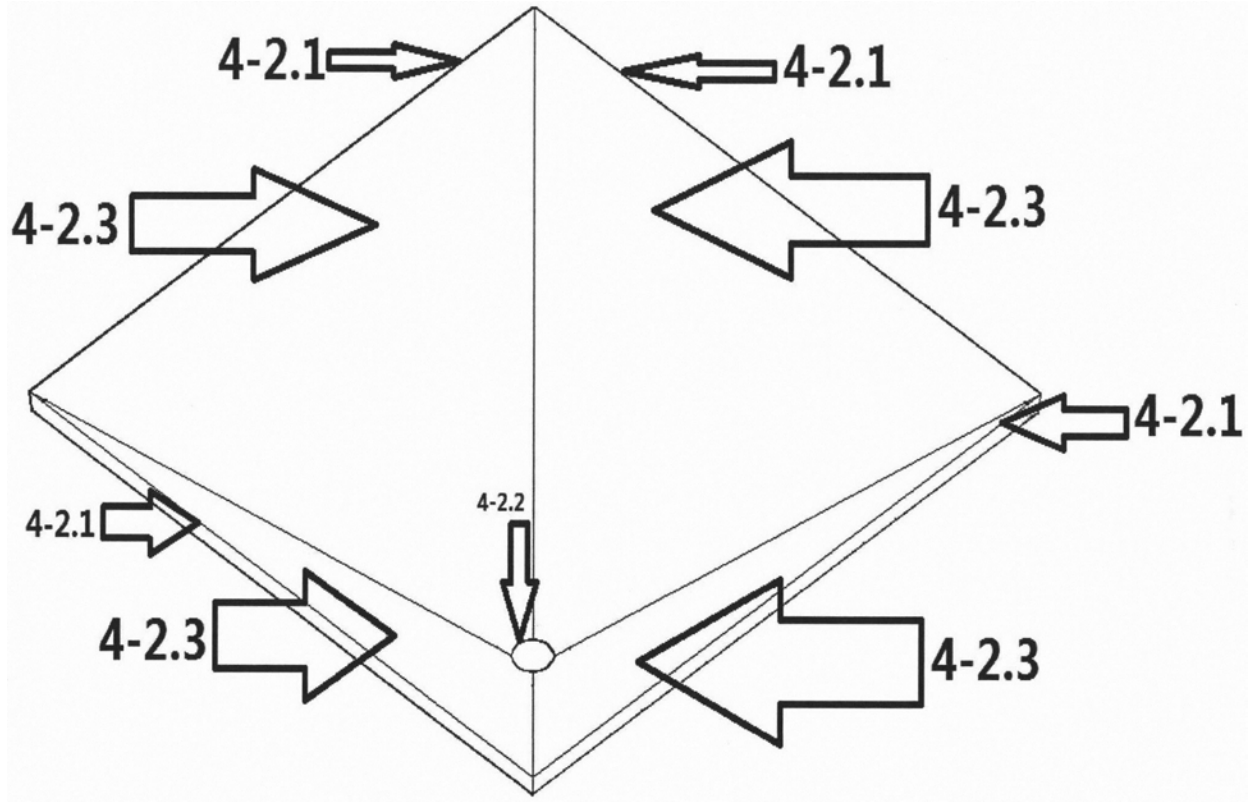


图23

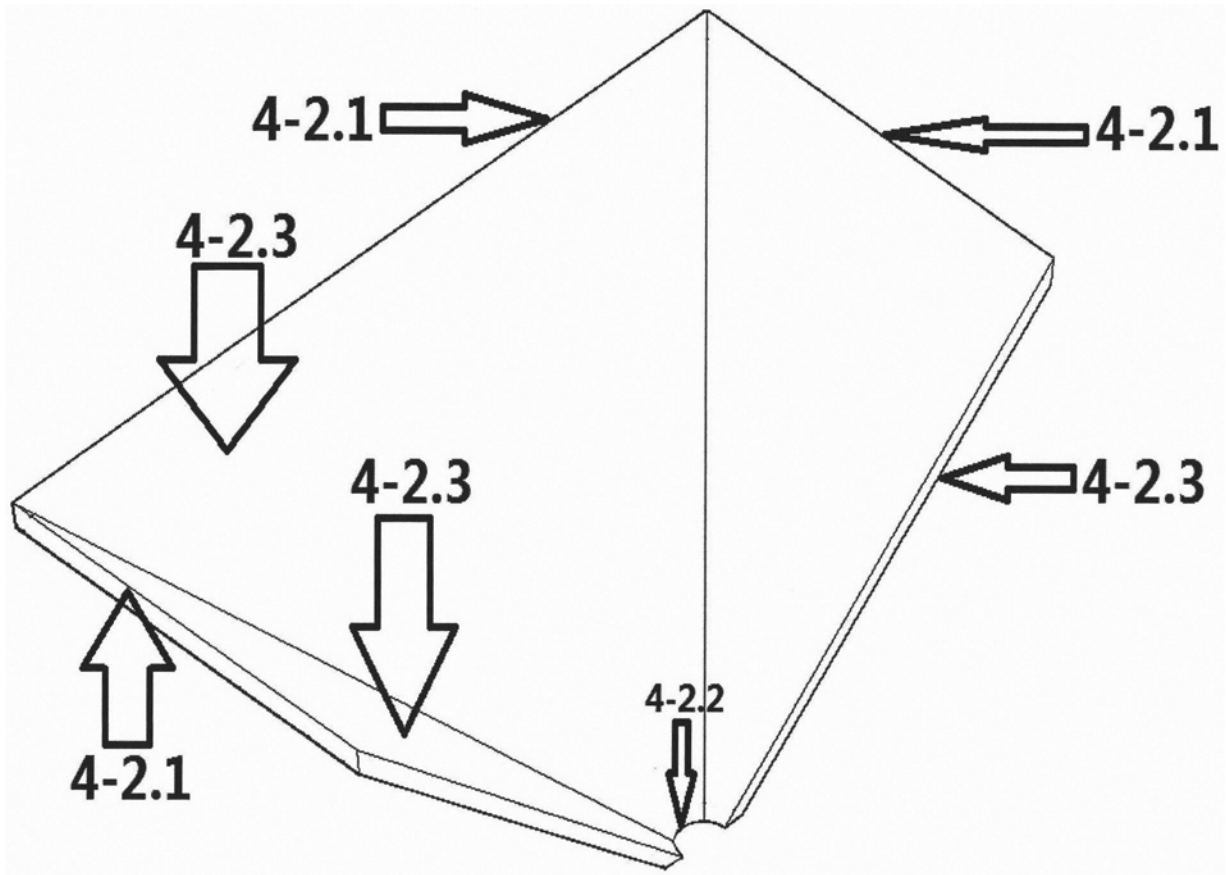


图24

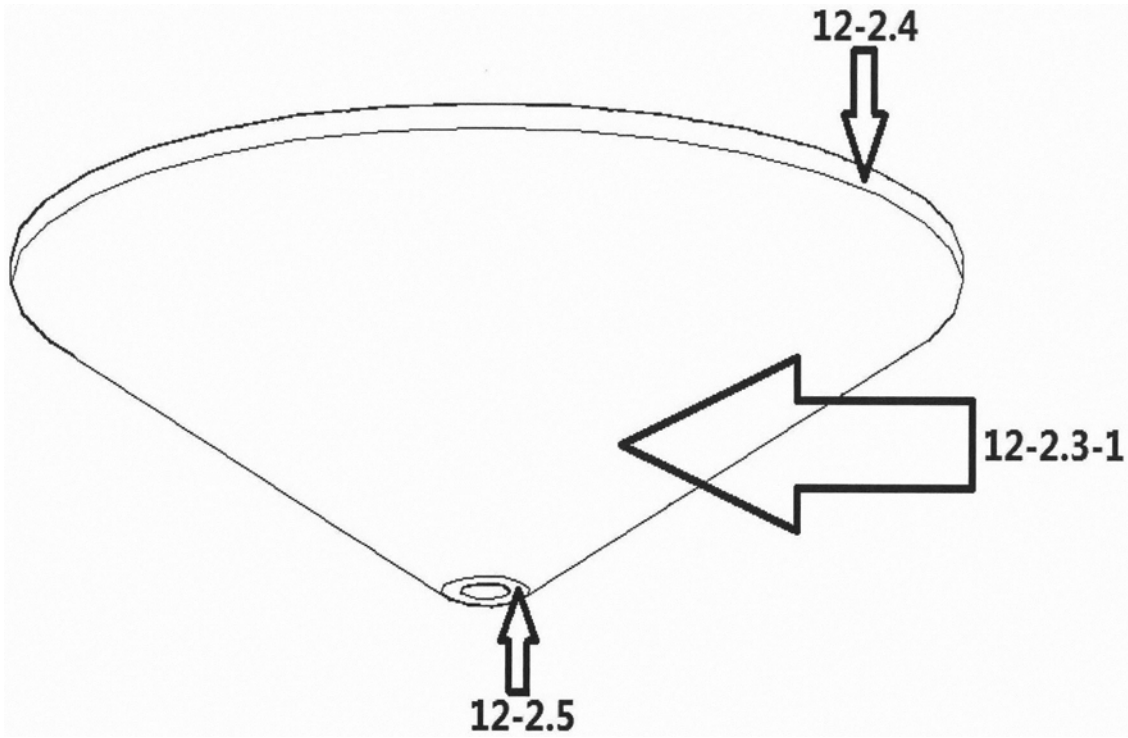


图25

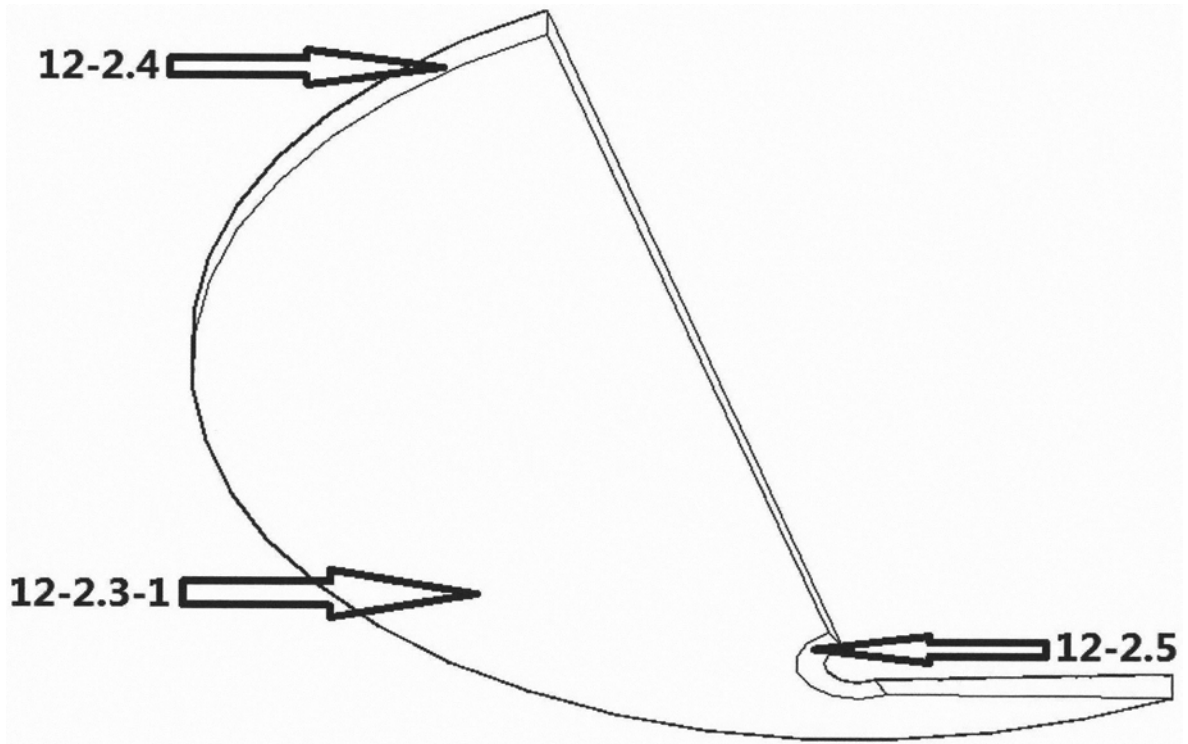


图26

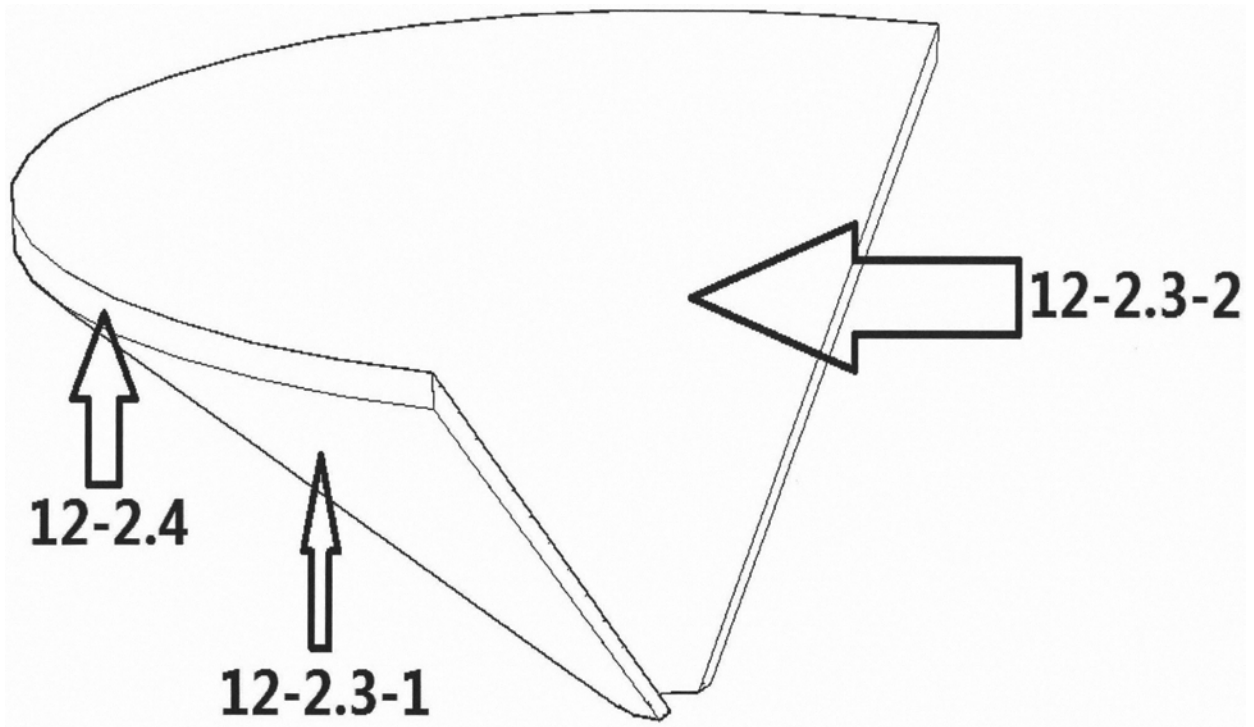


图27

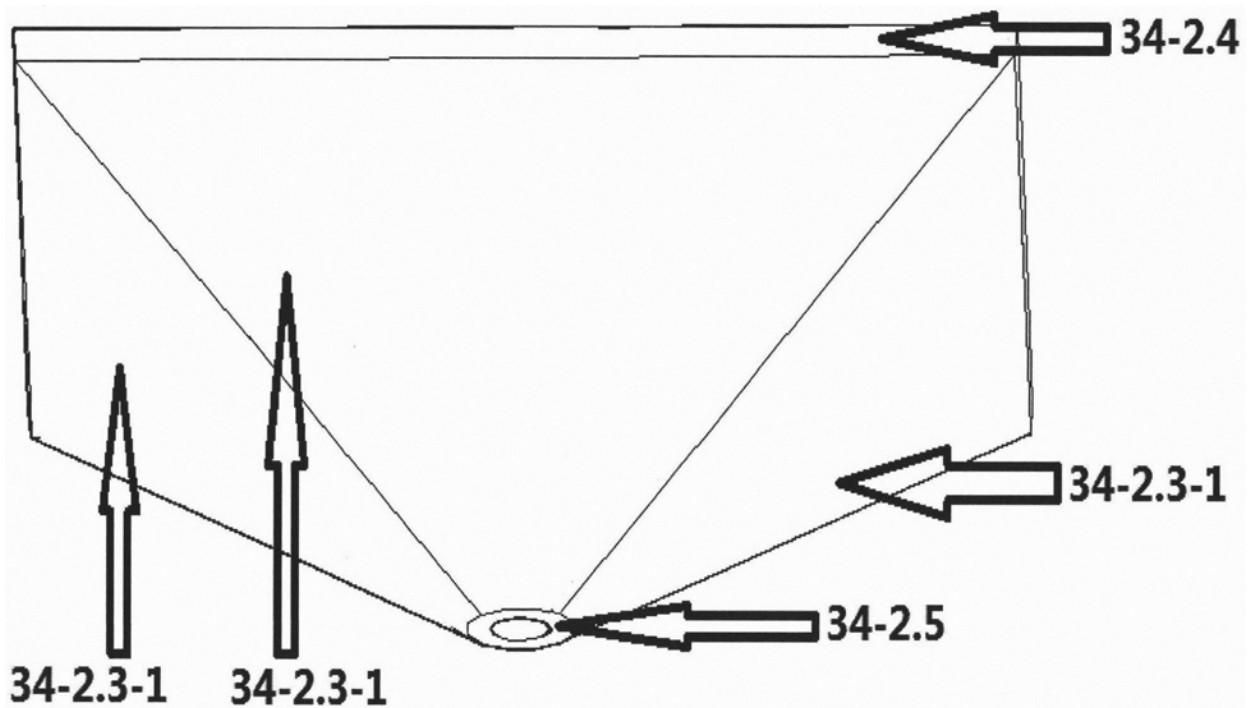


图28

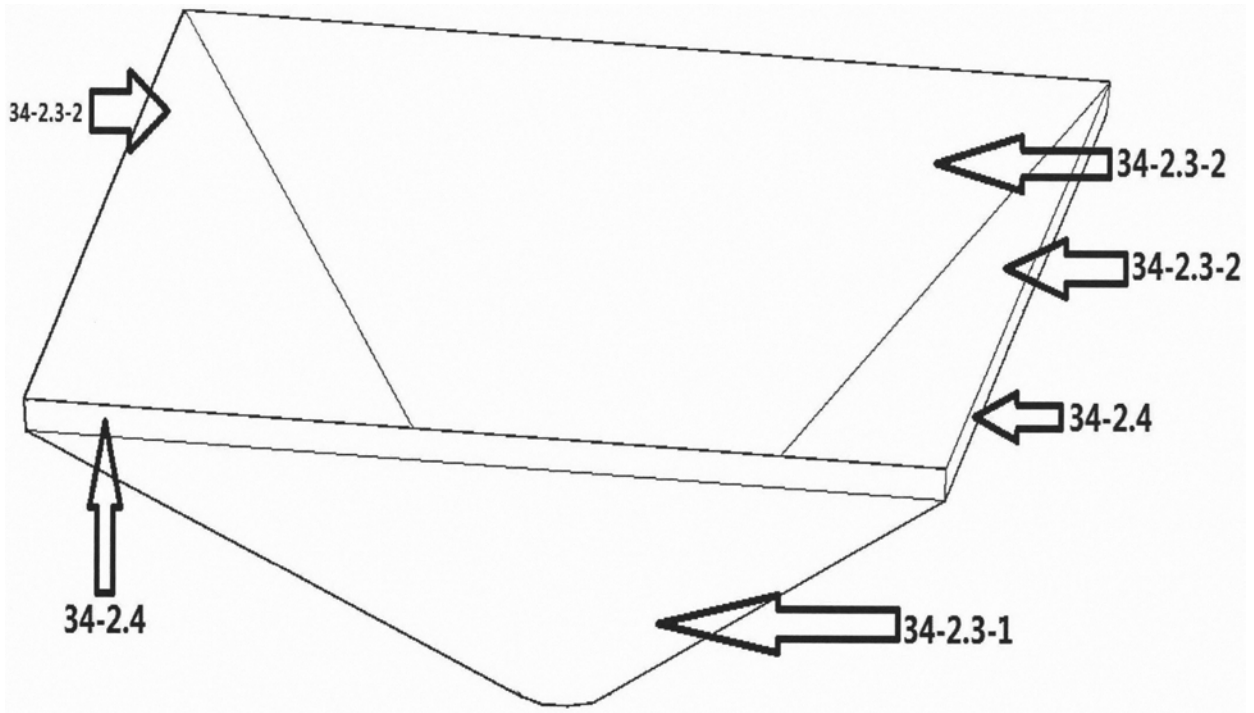


图29

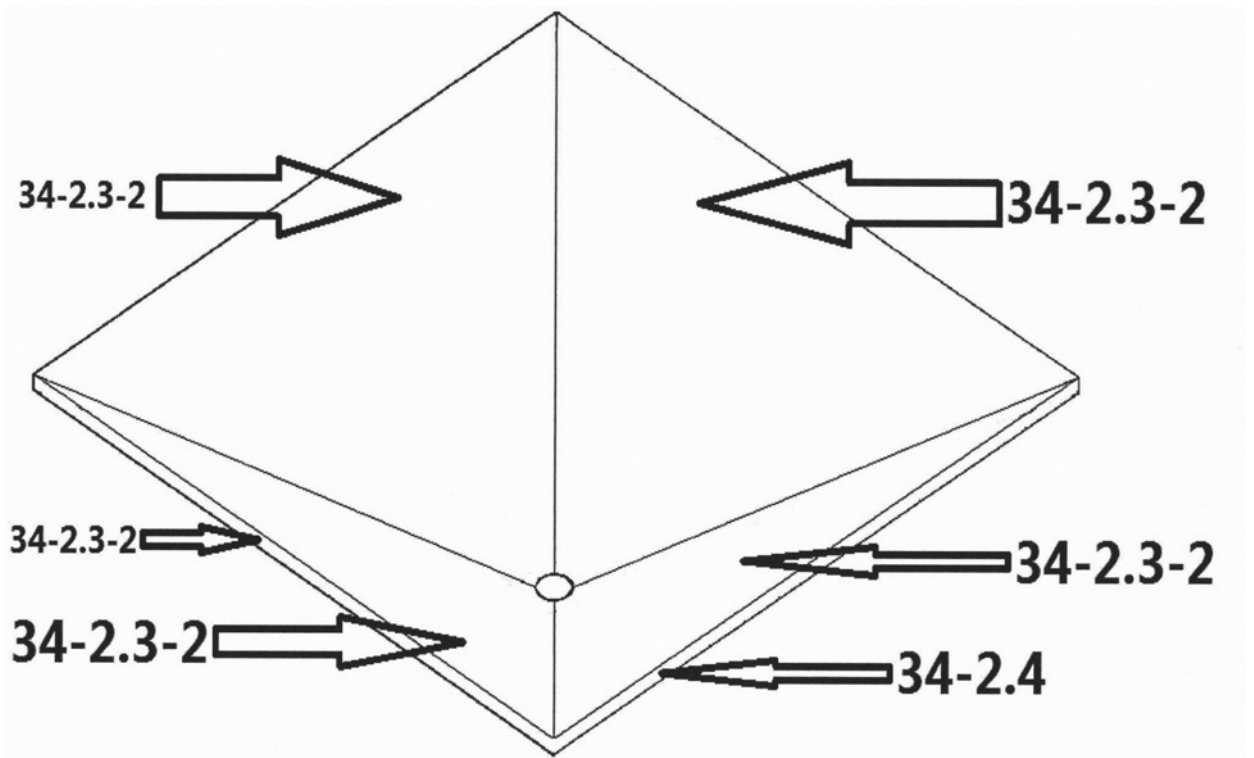


图30

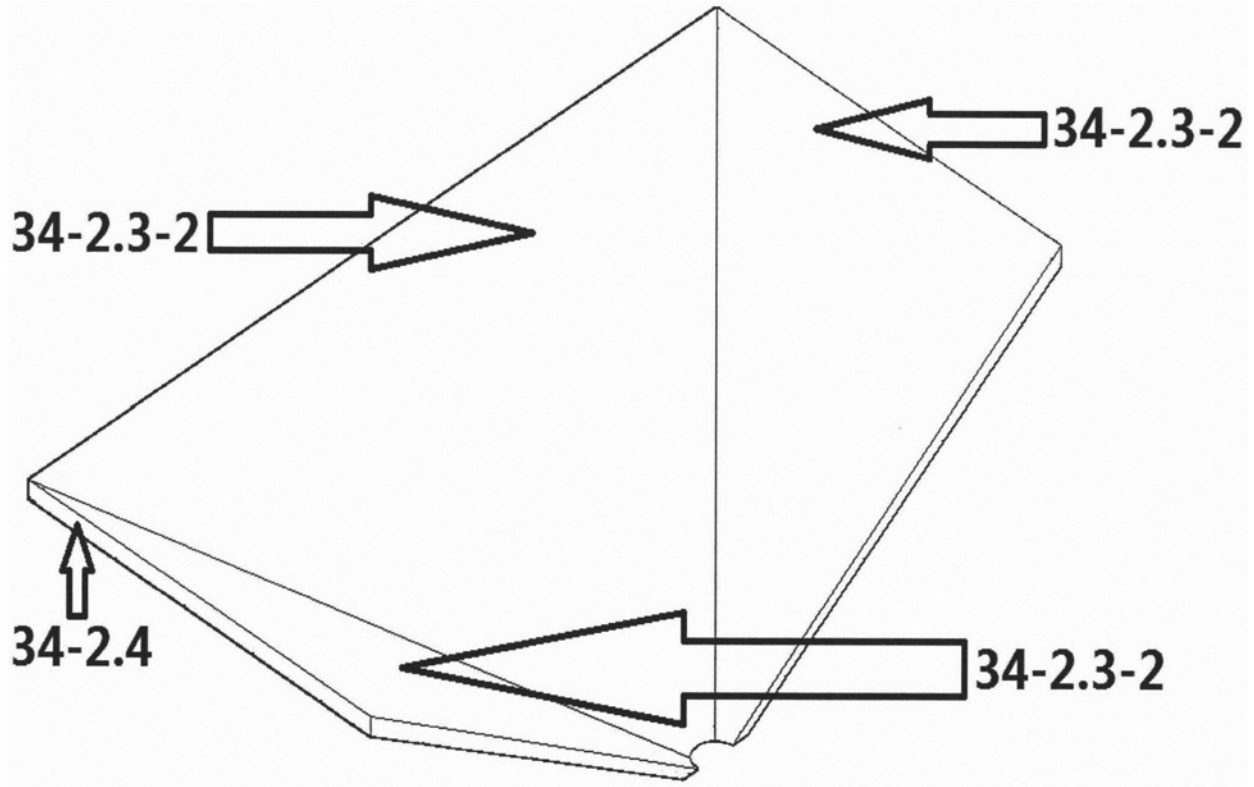


图31

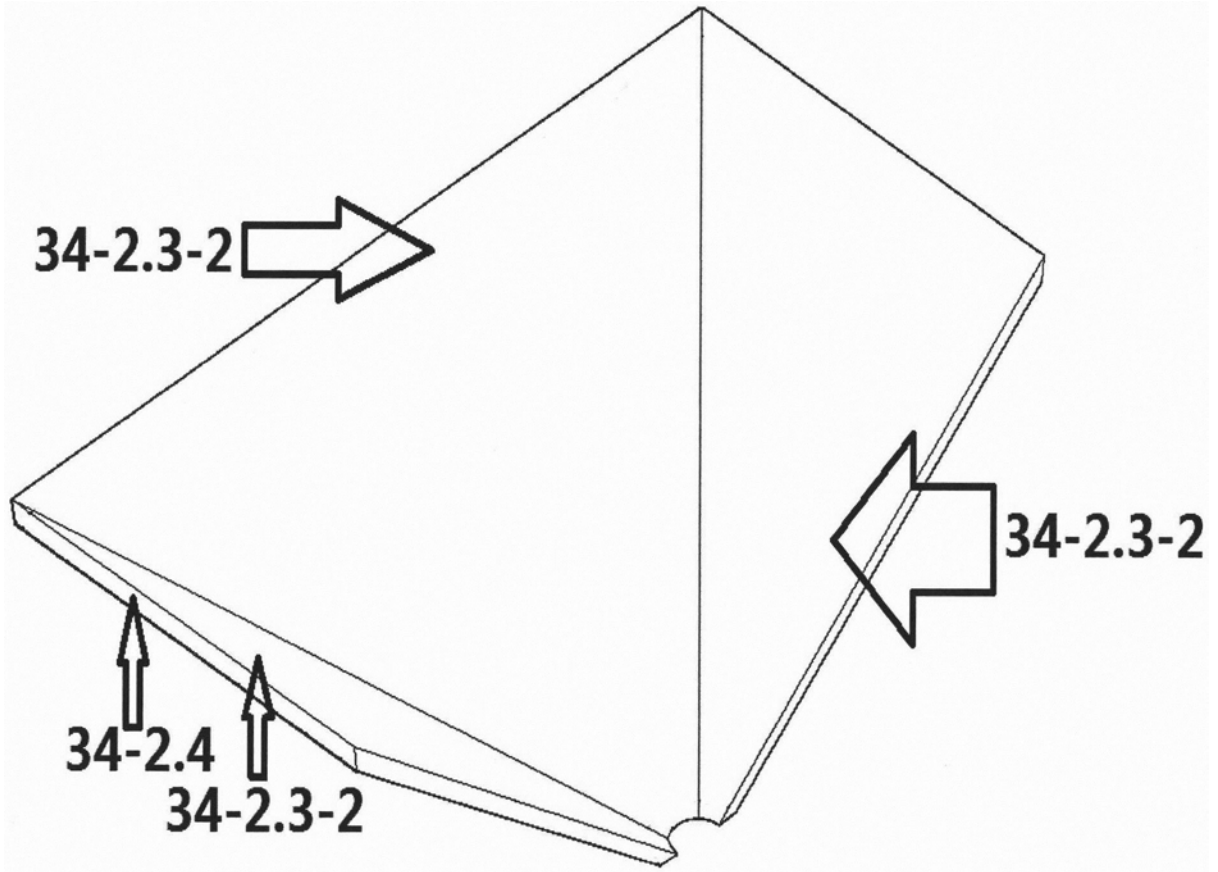


图32