



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215133544 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 14

(21) 申请号 202023112505.7

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 苏州九龙医院股份有限公司

地址 215028 江苏省苏州市工业园区万盛
街118号

(72) 发明人 龚红健 黄卫菊

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 杨盼盼

(51) Int.Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

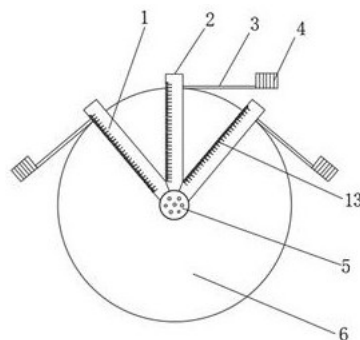
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,包括乳贴本体,乳贴本体一端面通过固定装置置于母体乳房处,乳贴本体另一端面设有吸吮嘴和药液腔,吸吮嘴置于乳贴本体中心位置,药液腔置于吸吮嘴外围,药液腔与吸吮嘴连通,吸吮嘴上设有透孔,当婴幼儿吸吮吸吮嘴时,通过透孔将药液腔内药液吸入婴幼儿口中。本实用新型通过固定装置将乳贴本体固定到母体乳房处,通过漏斗将药液导入药液腔内,通过药液封堵密封药液入口,婴幼儿吸吮吸吮嘴,药液腔内药液通过透孔进入婴幼儿体内,便于婴幼儿自主吸食,避免呛咳,安全系数高。



1. 一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:包括乳贴本体,所述乳贴本体一端面通过固定装置置于母体乳房处,所述乳贴本体另一端面设有吸吮嘴和药液腔,所述乳贴本体内表面与母体乳房接触处设有乳汁收集管,所述吸吮嘴置于所述乳贴本体中心位置,所述药液腔置于所述吸吮嘴外围,所述药液腔与所述吸吮嘴连通,所述吸吮嘴上设有透孔,当婴幼儿吸吮所述吸吮嘴时,通过所述透孔将所述药液腔内药液吸入婴幼儿口中。

2. 根据权利要求1所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述乳贴本体为弧面罩杯状,所述乳贴本体为硅胶材质。

3. 根据权利要求1或2所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述固定装置为粘贴或吸盘。

4. 根据权利要求1或2所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述吸吮嘴为球状,所述吸吮嘴材质为可食用硅胶材质。

5. 根据权利要求4所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述药液腔为塑料材质管状设置,所述药液腔一端与所述吸吮嘴连通,所述药液腔另一端设有药液入口。

6. 根据权利要求5所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述药液入口处通过连接片连接药液封堵,所述连接片为柔性材质,通过弯折所述连接片,实现所述药液入口与所述药液封堵密封结合。

7. 根据权利要求6所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述药液封堵由侧面和底面构成圆柱状,所述底面中心处设有密封柱,所述侧面内圆柱面上设有内螺纹,所述药液入口的管状体外圆柱面上设有外螺纹,所述外螺纹与所述内螺纹配合。

8. 根据权利要求1或2或5至7任一所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述药液腔为多个,多个药液腔分别连通所述吸吮嘴。

9. 根据权利要求1或2或5至7任一所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:所述透孔为多个,所述吸吮嘴外表面设有吸吮嘴保护套。

10. 根据权利要求1或2或5至7任一所述的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,其特征在于:还包括壳体,所述乳贴本体置于所述壳体内,所述壳体内设有清洗刷,用以清洗所述药液腔,所述壳体内设有漏斗,用以将药液导入所述药液腔。

一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用器械技术领域,尤其是涉及一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置。

背景技术

[0002] 婴幼儿是人类社会中的弱势群体,他们没有语言能力,身体比较弱小,容易受到疾病的侵袭,当婴幼儿在生病状态下,需要服用药物。但婴幼儿嗅觉和味觉都很灵敏,很容易把有苦,难闻的药物从其他食物中辨认出来,针对一些水剂或片剂,并不能有效服用,费时费力,同时造成药物浪费。

[0003] 现有的婴幼儿喂药方式,大多将片剂研磨成粉,通过温水混合后,形成水剂,喂药过程中,捏住婴幼儿鼻子,通过婴幼儿张嘴呼吸的间隙,向口中灌服。上述过程中,造成婴幼儿哭闹,且容易导致婴幼儿呛咳,甚至因呛咳导致婴幼儿窒息,危险系数高。

[0004] 为避免婴幼儿呛咳,大多将药物搭配婴幼儿喜爱的食物,哄骗婴幼儿一同服下,但有的药物具有服用禁忌,例如,需要饭前、饭后或单独服用,即不能与食物同时服用时,上述方式局限性较强,应用范围小。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的问题是提供一种喂药装置,尤其是专门适用于婴幼儿患者使用,结构简单,操作方便,使婴幼儿患者自主服药,舒适性强,具有加药装置,方便多种药物混合,应用范围广的一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,包括乳贴本体,所述乳贴本体一端面通过固定装置置于母体乳房处,所述乳贴本体另一端面设有吸吮嘴和药液腔,所述乳贴本体内表面与母体乳房接触处设有乳汁收集管,所述吸吮嘴置于所述乳贴本体中心位置,所述药液腔置于所述吸吮嘴外围,所述药液腔与所述吸吮嘴连通,所述吸吮嘴上设有透孔,当婴幼儿吸吮所述吸吮嘴时,通过所述透孔将所述药液腔内药液吸入婴幼儿口中。

[0007] 进一步的,所述乳贴本体为弧面罩杯状,所述乳贴本体为硅胶材质。

[0008] 进一步的,所述固定装置为粘贴或吸盘。

[0009] 进一步的,所述吸吮嘴为球状,所述吸吮嘴材质为可食用硅胶材质。

[0010] 进一步的,所述药液腔为塑料材质管状设置,所述药液腔一端与所述吸吮嘴连通,所述药液腔另一端设有药液入口。

[0011] 进一步的,所述药液入口处通过连接片连接药液封堵,所述连接片为柔性材质,通过弯折所述连接片,实现所述药液入口与所述药液封堵密封结合。

[0012] 进一步的,所述药液封堵由侧面和底面构成圆柱状,所述底面中心处设有密封柱,所述侧面内圆柱面上设有内螺纹,所述药液入口的管状体外圆柱面上设有外螺纹,所述外螺纹与所述内螺纹配合。

[0013] 进一步的,所述药液腔为多个,多个药液腔分别连通所述吸吮嘴。

[0014] 进一步的,所述透孔为多个,所述吸吮嘴外表面设有吸吮嘴保护套。

[0015] 进一步的,还包括壳体,所述乳贴本体置于所述壳体内,所述壳体内设有清洗刷,用以清洗所述药液腔,所述壳体内设有漏斗,用以将药液导入所述药液腔。

[0016] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0017] 1、本实用新型结构简单,操作方便,通过固定装置将乳贴本体固定到母体乳房处,通过漏斗将药液导入药液腔内,通过药液封堵密封药液入口,婴幼儿吸吮吸吮嘴,药液腔内药液通过透孔进入婴幼儿体内,便于婴幼儿自主吸食,避免呛呛,安全系数高。

[0018] 2、本实用新型将乳贴本体设置为硅胶材质,乳贴本体为弧面罩杯状,提高了母体的舒适度及乳贴本体的固定牢固度,同时相对于婴幼儿而言,增加了真实度,吸吮嘴为球状,且材质为可食用硅胶材质,增加了安全性,同时,增加了婴幼儿的真实口感,使婴幼儿乐于吸吮。

[0019] 3、本实用新型将药液腔设置为多个,可同时向婴幼儿喂食多种药液,药液腔外表面设有刻度线,方便控制药液用量,提高了各种药液配比精度,有利于婴幼儿患者康复。

[0020] 4、本实用新型通过连接片在药液入口外部设置药液封堵,操作方便。当向药液腔倒入药液时,取下药液封堵即可,当药液进入药液腔后,通过弯折连接片,将药液封堵与药液入口密封结合,药液封堵通过连接片与药液入口连接,避免丢失,药液封堵内设有密封柱,密封柱置于药液腔内,侧面内表面与药液入口管状外柱面接触,实现双重密封,密封效果好,避免药液流出,造成浪费,防止药液漏出落到婴幼儿身上时,伤害婴幼儿。

[0021] 5、本实用新型将固定装置设置为粘贴,通过保护膜与粘贴连接,方便乳贴本体储存,且提高了粘贴的使用寿命,保护膜上设有拉片,方便取下保护膜,使用方便,省时省力。也可以将固定装置设置为吸盘,提高了乳贴本体的使用寿命,适合推广应用。

[0022] 6、本实用新型将吸吮嘴保护套置于吸吮嘴处,防止吸吮嘴在存储过程中暴露在空气中,沾染细菌,导致婴幼儿感染。将乳贴本体置于保护壳体内,方便储存,保护壳体内设有清洗刷,方便清洗使用完毕后的药液腔,干净卫生。保护壳体内设有漏斗,方便向药液腔内添加药液,省时省力,实用性强。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型实施例的乳贴本体结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型实施例的乳贴本体剖视图。

[0025] 图3是本实用新型实施例的药液封堵结构示意图。

[0026] 图4是本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0027] 图5是本实用新型实施例的乳汁收集管安装结构示意图。

[0028] 图中:

- | | | | |
|--------|--------|--------|-----------|
| [0029] | 1、药液腔 | 2、药液入口 | 3、连接片 |
| [0030] | 4、药液封堵 | 5、吸吮嘴 | 6、乳贴本体 |
| [0031] | 7、透孔 | 8、粘贴 | 9、保护膜 |
| [0032] | 10、拉片 | 11、漏斗 | 12、吸吮嘴保护套 |
| [0033] | 13、刻度线 | 14、密封柱 | 15、侧面 |

- [0034] 16、壳体 17、壳盖 18、清洗刷
[0035] 19、乳汁收集管 20、母体乳房。

具体实施方式

[0036] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述:

[0040] 如图1所示,一种乳贴式婴幼儿加药喂药装置,包括乳贴本体6,乳贴本体6一端面通过固定装置置于母体乳房处,乳贴本体6另一端面设有吸吮嘴5和药液腔1。吸吮嘴5置于乳贴本体6中心位置,药液腔1置于吸吮嘴5外围,药液腔1与吸吮嘴5连通。吸吮嘴5上设有透孔7,当婴幼儿吸吮吸吮嘴5时,通过透孔7将药液腔1内药液吸入婴幼儿口中。

[0041] 本实施例通过固定装置将乳贴本体6固定到母体乳房处,通过漏斗11将药液导入药液腔1内,通过药液封堵4密封药液入口,婴幼儿吸吮吸吮嘴5,药液腔1内药液通过透孔7进入婴幼儿体内,便于婴幼儿自主吸食,避免呛咳,安全系数高。

[0042] 具体的,如图2所示,本实施例的乳贴本体6为弧面罩杯状,提高了乳贴本体6与母体的接触面积,提高了乳贴本体6的固定牢固度。乳贴本体6为硅胶材质,提高了母体的舒适度,同时相对于婴幼儿而言,增加了真实度。

[0043] 固定装置为将乳贴本体6固定到母体上的装置,固定装置可以为任一结构,只要实现上述功能即可。具体的,本实施例提供的固定装置为粘贴8,粘贴8一面置于乳贴本体6上,粘贴8另一面设有保护膜9,优选的,如图2所示,保护膜9上设有拉片10,使用时,通过拉片10取下保护膜9,将乳贴本体6粘贴到母体上。使用完毕后,将保护膜9固定到粘贴8上,方便乳贴本体6储存,避免粘贴暴露在空气中,降低粘贴8的粘性。粘贴8可以为双面胶、丙烯酸压敏胶、热熔胶等。

[0044] 固定装置也可以为吸盘,通过挤压掉吸盘与母体间的空气,固定乳贴本体6,吸盘不用考虑粘贴粘性,提高了乳贴本体6的使用寿命,适合推广应用。

[0045] 优选的,如图5所示,乳贴本体6内表面与母体乳房20接触处设有乳汁收集管19,乳贴本体6紧紧固定在母体乳房20外表面,当婴幼儿在吸吮时,母体乳房20会出现泌乳反射,

分泌的乳汁流出后,进入乳汁收集管19内,避免乳汁流入皮肤与乳贴本体6之间,降低乳贴本体6固定牢固度。

[0046] 如图2所示,吸吮嘴5为球状,且材质为可食用硅胶材质,增加了安全性,同时,增加了婴幼儿的真实口感,使婴幼儿乐于吸吮。吸吮嘴5上设置透孔7,透孔7为多个,吸吮嘴5外表面设有吸吮嘴保护套12,防止吸吮嘴5在存储过程中暴露在空气中,沾染细菌,导致婴幼儿感染。

[0047] 优选的,如图5所示,吸吮嘴5顶部侧面具有角度呈扁平状,充满灵活弹性,使婴幼儿舌头与下颚自在进行吸吮动作。吸吮嘴5顶部呈拱形,适合婴幼儿颌部形状。

[0048] 药液腔1为塑料材质管状设置,优选的,药液腔1为透明材质,方便观察药液腔1内药液情况,药液腔1外表面设有刻度线13,方便控制药液用量。药液腔1一端与吸吮嘴5连通,药液腔1另一端设有药液入口2。药液入口2处通过连接片3连接药液封堵4,连接片3为柔性材质,通过弯折连接片3,实现药液入口2与药液封堵4密封结合。

[0049] 具体的,如图3所示,药液封堵4由侧面15和底面16构成圆柱状,底面16中心处设有密封柱14,侧面15内圆柱面上设有内螺纹,药液入口2的管状体外圆柱面上设有外螺纹,外螺纹与内螺纹配合。优选的,药液封堵4上表面设有防胀气孔,当婴幼儿喝药时间过程时,打开防胀气孔,外部空气自动进入药液腔,进一步减少空气被宝宝吞入,确保药液自然顺畅流入婴幼儿体内。

[0050] 本实施例通过连接片3在药液入口2外部设置药液封堵4,操作方便。当向药液腔1倒入药液时,取下药液封堵4即可。当药液进入药液腔1后,通过弯折连接片3,将药液封堵4与药液入口2密封结合。药液封堵4通过连接片3与药液入口2连接,避免丢失。药液封堵4内设有密封柱14,密封柱14置于药液腔1内,侧面15内表面与药液入口2管状外柱面接触,实现双重密封,密封效果好,避免药液流出,造成浪费,防止药液漏出落到婴幼儿身上时,伤害婴幼儿。

[0051] 药液腔1以吸吮嘴5为中心,放射状分布,药液腔1为多个,多个药液腔1分别连通吸吮嘴5。可同时向婴幼儿喂食多种药液,通过药液腔1外表面的刻度线13,提高了各种药液配比精度,有利于婴幼儿患者康复。具体的,本实施例提供的药液腔1为三个,三个药液腔1置于一侧,使用时,三个药液腔1均置于上方,避免药液入口2朝下。

[0052] 如图4所示,还包括壳体16,本实施例提供的壳体16为方形壳体,壳体16顶部设有壳盖17,乳贴本体6置于壳体16内。壳体16内设有清洗刷18,用以清洗药液腔1,壳体16内设有漏斗11,用以将药液导入药液腔1。本实施例将乳贴本体6置于保护壳体16内,方便储存,保护壳体16内设有清洗刷18,方便清洗使用完毕后的药液腔1,干净卫生。保护壳体16内设有漏斗11,方便向药液腔1内添加药液,省时省力,实用性强。

[0053] 本实用新型的工作原理是:

[0054] 打开壳盖17,取出乳贴本体6和漏斗11,打开药液封堵4,将漏斗11与药液入口2连通,通过漏斗11将药液导入药液腔1内,关闭药液封堵4。通过拉片10将保护膜9取下,将乳贴本体6置于母体乳房处,取下吸吮嘴保护套12,将吸吮嘴5置于婴幼儿口中,通过婴幼儿的吸吮力,将药液腔1内药液吸入婴幼儿体内。

[0055] 喂药完毕后,取下乳贴本体6,打开药液封堵4,通过清洗刷18清洗药液腔1及漏斗11,清洗完毕后,关闭药液封堵4,装上吸吮嘴保护套12,将乳贴本体6置于壳体16内,关闭壳

盖17,方便储存。

[0056] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0057] 1、本实用新型结构简单,操作方便,通过固定装置将乳贴本体固定到母体乳房处,通过漏斗将药液导入药液腔内,通过药液封堵密封药液入口,婴幼儿吸吮吸吮嘴,药液腔内药液通过透孔进入婴幼儿体内,便于婴幼儿自主吸食,避免呛咳,安全系数高。

[0058] 2、本实用新型将乳贴本体设置为硅胶材质,乳贴本体为弧面罩杯状,提高了母体的舒适度及乳贴本体的固定牢固度,同时相对于婴幼儿而言,增加了真实度,吸吮嘴为球状,且材质为可食用硅胶材质,增加了安全性,同时,增加了婴幼儿的真实口感,使婴幼儿乐于吸吮。

[0059] 3、本实用新型将药液腔设置为多个,可同时向婴幼儿喂食多种药液,药液腔外表面设有刻度线,方便控制药液用量,提高了各种药液配比精度,有利于婴幼儿患者康复。

[0060] 4、本实用新型通过连接片在药液入口外部设置药液封堵,操作方便。当向药液腔倒入药液时,取下药液封堵即可,当药液进入药液腔后,通过弯折连接片,将药液封堵与药液入口密封结合,药液封堵通过连接片与药液入口连接,避免丢失,药液封堵内设有密封柱,密封柱置于药液腔内,侧面内表面与药液入口管状外柱面接触,实现双重密封,密封效果好,避免药液流出,造成浪费,防止药液漏出落到婴幼儿身上时,伤害婴幼儿。

[0061] 5、本实用新型将固定装置设置为粘贴,通过保护膜与粘贴连接,方便乳贴本体储存,且提高了粘贴的使用寿命,保护膜上设有拉片,方便取下保护膜,使用方便,省时省力。也可以将固定装置设置为吸盘,提高了乳贴本体的使用寿命,适合推广应用。

[0062] 6、本实用新型将吸吮嘴保护套置于吸吮嘴处,防止吸吮嘴在存储过程中暴露在空气中,沾染细菌,导致婴幼儿感染。将乳贴本体置于保护壳体内,方便储存,保护壳体内设有清洗刷,方便清洗使用完毕后的药液腔,干净卫生。保护壳体内设有漏斗,方便向药液腔内添加药液,省时省力,实用性强。

[0063] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

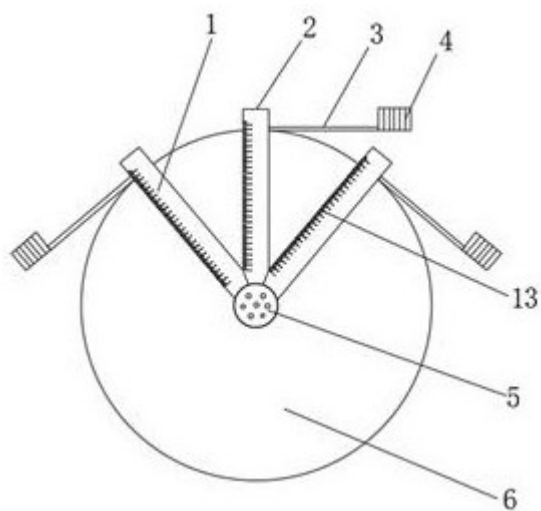


图1

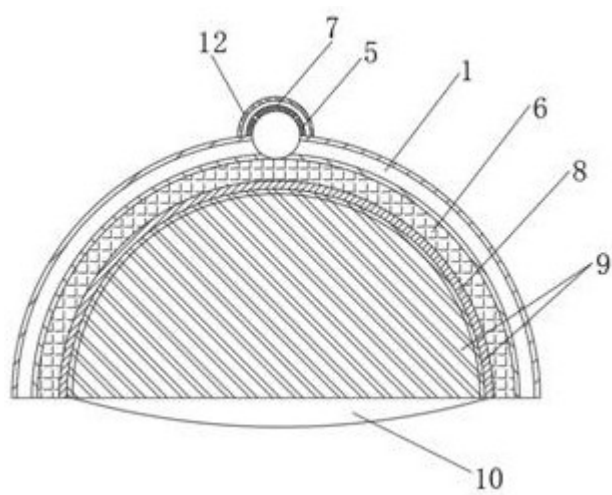


图2

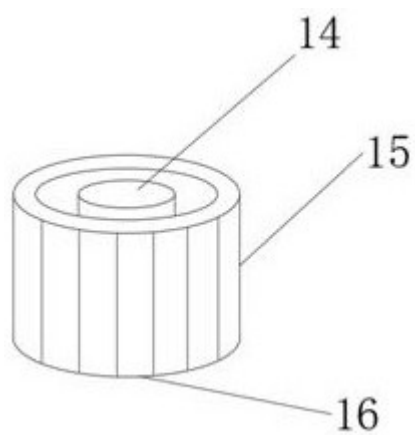


图3

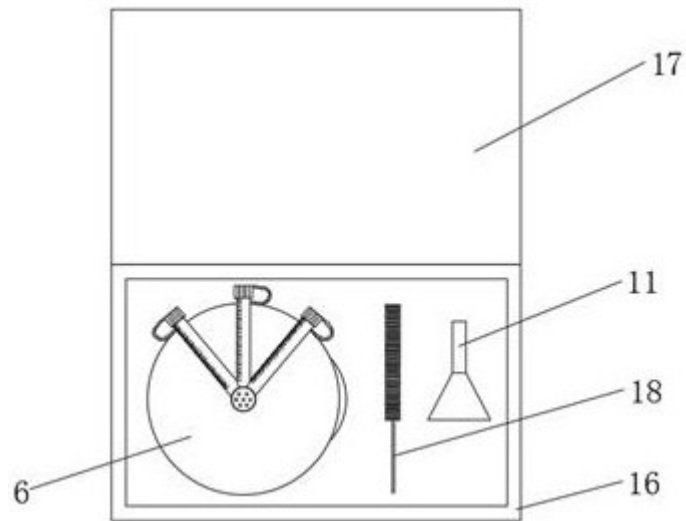


图4

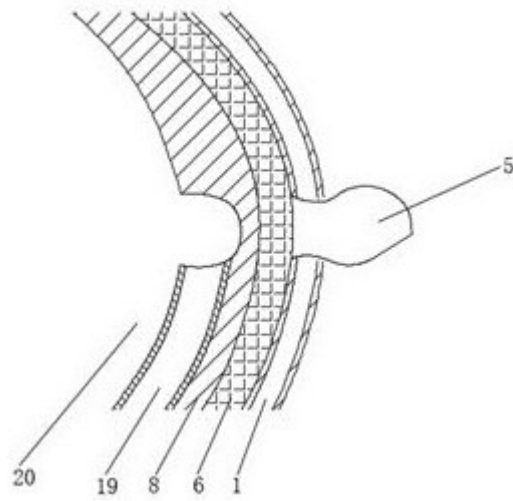


图5