



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108125493 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201711396463.4

(22)申请日 2016.04.27

(62)分案原申请数据

201610268378.9 2016.04.27

(71)申请人 福建省德化县乾龙陶瓷有限公司

地址 362000 福建省泉州市德化县龙浔镇
金锁新村197号

(72)发明人 廖福成 陈丽琴

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 傅家强

(51)Int.Cl.

A47G 19/14(2006.01)

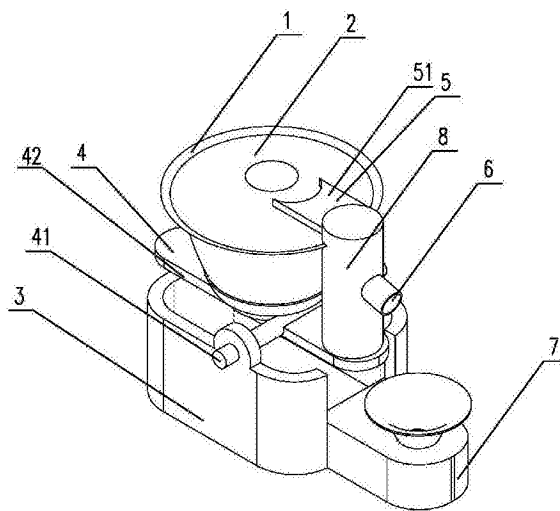
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种自动茶具及控制方法

(57)摘要

本发明涉及日用产品,具体是一种自动茶具及控制方法,自动茶具,包括泡茶器、底座和倾斜倒茶机构,所述泡茶器设置于倾斜倒茶机构上,所述倾斜倒茶机构设置于底座上并带动泡茶器倾斜,该泡茶器倾斜时茶汤倒出,倾斜倒茶机构包括转轴和翘板,该翘板通过转轴支撑于底座上并绕转轴在泡茶位置和倾斜的倒茶位置之间转动,泡茶器设置在翘板上,翘板可因重心转移自动停留在倒茶位置或泡茶位置;泡茶者可根据茶叶的需要选择不同规格的盖碗本体,该种自动盖碗外形美观、使用效果好,可作为茶具、咖啡具或酒具,具有广阔的市场前景。



1. 一种自动茶具,包括泡茶器,其特征在于:还包括底座和倾斜倒茶机构,所述泡茶器设置于倾斜倒茶机构上,所述倾斜倒茶机构设置于底座上并带动泡茶器倾斜,该泡茶器倾斜时茶汤倒出,倾斜倒茶机构包括转轴和翘板,该翘板通过转轴支撑于底座上并绕转轴在泡茶位置和倾斜的倒茶位置之间转动,泡茶器设置在翘板上,翘板可因重心转移自动停留在倒茶位置或泡茶位置。

2. 根据权利要求1所述的自动茶具,其特征在于:所述泡茶器包括盖碗本体、与盖碗本体的开口相适配的上盖和压盖装置,所述压盖装置与上盖连接,该盖碗本体倾斜时上盖与盖碗本体间留有以供茶汤倒出的间隙、且压盖装置将上盖压紧于盖碗本体上。

3. 根据权利要求2所述的自动茶具,其特征在于:所述盖碗本体可拆卸的连接于翘板上。

4. 根据权利要求2或3所述的自动茶具,其特征在于:还包括引流装置,该引流装置包括中空管,该中空管上开有进水口和出水管,该进水口相对盖碗本体与上盖的间隙布置,该进水口、出水管与中空管连通,所述压盖装置设置于中空管上。

5. 根据权利要求2或3所述的自动茶具,其特征在于:所述盖碗本体上设有导流槽,该导流槽用于将盖碗本体中的茶汤引出。

6. 根据权利要求2或3所述的自动茶具,其特征在于:所述压盖装置包括支撑杆和压盖板,该压盖板藉由支撑杆与倾斜时的上盖连接并将其压紧于盖碗本体上。

7. 根据权利要求2或3所述的自动茶具,其特征在于:还包括茶渣过滤装置,该茶渣过滤装置布置于茶汤倒出的间隙外。

8. 一种自动茶具的控制方法,其特征在于,使用权利要求1-7中任意一项权利要求所述的自动茶具,具体步骤如下:

步骤1,选择适合茶叶的泡茶器,将其固定于翘板上;

步骤2,向泡茶器中加入茶叶和水;

步骤3,泡茶器中的茶叶被水浸泡一定时间后,操作翘板转动使翘板因重心转移自动停留在倾斜的倒茶位置;

步骤4,泡茶器倾斜时,茶汤从泡茶器中流出;

步骤5,泡茶器中的茶汤倒出后,操作翘板转动使翘板因重心转移自动停留在泡茶位置,回至步骤3,直至泡茶结束。

一种自动茶具及控制方法

[0001] 本申请为分案申请，母案为：一种自动盖碗及控制方法，申请号为：201610268378.9，申请日为：2016年4月27日。

技术领域

[0002] 本发明涉及日用产品，具体是一种可用做茶具、咖啡具或酒具的自动盖碗及控制方法。

背景技术

[0003] 现有的盖碗式的容器可用于茶具、咖啡具或酒具，以茶具为例，传统的泡茶方法是将茶叶放入茶碗中，往茶碗中冲入开水对茶叶进行浸泡，经过合适的时间后用手提起茶碗并用手指顶住碗盖，通过碗盖与茶碗的配合，将茶水倒入茶海或茶杯中。此种泡茶方法往往会由于茶碗表面太烫或溢出的茶水而将泡茶者的手烫伤，甚至会出现手烫伤后茶碗脱手打翻的情况，特别是对于那些不擅长泡茶的人来说，造成了极大的不便。

[0004] 为解决上述问题，市面上出现了多种半自动茶具，如授权公告号CN 204580729 U公开的种磁性自动茶具，其特征在于：包括茶碗、壶座、茶海和导杆，所述茶碗的侧边开设有第一出水口；又如授权公告号CN 204483694 U公开的一种半自动泡茶器具，其特征在于：包括茶碗、碗盖及基座，所述茶碗的底部开设有出水口，出水口设有可向上开启的出水阀，所述基座上设有用于托持茶碗的第一托盘及第二托盘，所述第二托盘侧壁底部设有与第二托盘内底部相连接的出水嘴，该出水嘴内设有贯通的出水通道，所述第二托盘的内底面上设有用于顶开茶碗出水阀的凸块；再如本申请人申请的授权公告号CN 203860924 U的一种自动出水茶具，包括盖碗和茶杯，其特征在于：还包括自动出水本体，所述自动出水本体上设有与其一体成型的茶托，盖碗放置在茶托内，所述盖碗的底部向下延伸出一个圆形的腔室，腔室靠近上端设有过滤网腔室的底部开有出水孔，腔室内设置有圆形的软托，软托的中部开有漏水孔，漏水孔与出水孔相通，软托的上表面靠近边缘处设有挡圈，软托的上表面处于挡圈围成的空间内放置有钢珠，挡圈上开有缺口，自动出水本体内处于盖碗底部的腔室的下方上下倾斜设有储水腔，储水腔的一侧下端向外延伸形成水嘴茶托内处于水嘴所在的一侧设有磁铁块，自动出水本体的底座的上表面放置有茶杯，茶杯处于水嘴的下方。

[0005] 现有的自动茶具，均是在原有盖碗的基础上增设了一个出水孔，并通过控制出水孔与外界的通段实现盖碗内茶汤的流出，该种结构的自动茶具存如下问题：一是茶壶上设置了出水孔、且在茶壶内必须安装出水孔控制机构，因此生产工艺复杂、制造成本高；二是茶壶内设置了出水孔控制机构，导致茶壶清洗不便；三是现有盖碗中的茶汤由出水孔直接流出，泡茶者无法根据茶汤的情况控制盖碗的出水；四是现有盖碗与出水孔控制机构为配套使用，不可根据消费者的喜好替换盖碗。

发明内容

[0006] 为了解决上述问题，本发明了一种结构简单、使用方便的自动盖碗及其控制方法。

[0007] 一种自动茶具,包括泡茶器,其特征在于:还包括底座和倾斜倒茶机构,所述泡茶器设置于倾斜倒茶机构上,所述倾斜倒茶机构设置于底座上并带动泡茶器倾斜,该泡茶器倾斜时茶汤倒出,倾斜倒茶机构包括转轴和翘板,该翘板通过转轴支撑于底座上并绕转轴在泡茶位置和倾斜的倒茶位置之间转动,泡茶器设置在翘板上,翘板可因重心转移自动停留在倒茶位置或泡茶位置。

[0008] 进一步的,所述泡茶器包括盖碗本体、与盖碗本体的开口相适配的上盖和压盖装置,所述压盖装置与上盖连接,该盖碗本体倾斜时上盖与盖碗本体间留有以供茶汤倒出的间隙、且压盖装置将上盖压紧于盖碗本体上。

[0009] 进一步的,所述盖碗本体可拆卸的连接于翘板上。

[0010] 进一步的,还包括引流装置,该引流装置包括中空管,该中空管上开有进水口和出水管,该进水口相对盖碗本体与上盖的间隙布置,该进水口、出水管与中空管连通,所述压盖装置设置于中空管上。

[0011] 进一步的,所述盖碗本体上设有导流槽,该导流槽用于将盖碗本体中的茶汤引出。

[0012] 进一步的,所述压盖装置包括支撑杆和压盖板,该压盖板藉由支撑杆与倾斜时的上盖连接并将其压紧于盖碗本体上。

[0013] 进一步的,还包括茶渣过滤装置,该茶渣过滤装置布置于茶汤倒出的间隙外。

[0014] 一种自动茶具的控制方法,其特征在于,所述的自动茶具,具体步骤如下:

[0015] 步骤1,选择适合茶叶的泡茶器,将其固定于翘板上;

[0016] 步骤2,向泡茶器中加入茶叶和水;

[0017] 步骤3,泡茶器中的茶叶被水浸泡一定时间后,操作翘板转动使翘板因重心转移自动停留在倾斜的倒茶位置;

[0018] 步骤4,泡茶器倾斜时,茶汤从泡茶器中流出;

[0019] 步骤5,泡茶器中的茶汤倒出后,操作翘板转动使翘板因重心转移自动停留在泡茶位置,回至步骤3,直至泡茶结束。

[0020] 由上述对本发明的描述可知,本发明提供的自动盖碗,生产和制造工艺简单、生产成本低,控制方便,盖碗本体结构简单,便于差些和清洗;使用上述自动盖碗,可模仿人工控制盖碗泡功夫茶的方式,茶汤由盖碗本体与上盖的间隙中流出,泡茶者可根据茶汤的表现控制茶叶与水的浸泡时间,此外盖碗本体与倾斜倒茶机构与压盖装置配合,泡茶者可根据茶叶的需要选择不同规格的盖碗本体,该种自动盖碗外形美观、使用效果好,还可用作咖啡具或者酒具,具有广阔的市场前景。

附图说明

[0021] 图1为本发明具体实施例一自动盖碗的结构示意图。

[0022] 图2为本发明具体实施例一自动盖碗的结构截面图。

[0023] 图3为本发明具体实施例一自动盖碗的结构俯视图。

[0024] 图4为本发明具体实施例一自动盖碗倒茶时的结构示意图。

[0025] 图5为本发明具体实施例一自动盖碗倒茶时的截面图。

[0026] 图6为本发明具体实施例二自动盖碗倒茶时的截面图。

[0027] 图7为本发明具体实施例三自动盖碗倒茶时的截面图。

具体实施方式

[0028] 为了更好的理解本发明的技术方案,下面通过具体实施例对本发明进一步进行描述。

[0029] 具体实施例一:

[0030] 参照图1至图5所示,一种自动盖碗,包括盖碗本体1、上盖2、底座3、倾斜倒茶机构4、压盖装置5、茶渣过滤装置6、茶杯座7和引流装置8;

[0031] 盖碗本体1采用陶瓷材料制成,可拆卸的设置于倾斜倒茶机构4上;

[0032] 上盖2与盖碗本体1的开口相适配,该盖碗本体1倾斜时上盖2与盖碗本体1间留有以供茶汤倒出的间隙;

[0033] 倾斜倒茶机构4包括转轴41、翘板42和杠杆组件,翘板42通过转轴41支撑于底座3上,杠杆组件驱动翘板42绕转轴旋转,盖碗本体1可拆卸的连接于翘板42上,其拆卸方式可以为磁性连接、螺旋连接、插接、榫卯连接等常规的连接拆卸连接方式;

[0034] 压盖装置5为设置于引流装置8中空管上的压盖板51,改压盖板51可设为;

[0035] 茶渣过滤装置6,该茶渣过滤装置6可拆卸的连接于出水管83上;

[0036] 茶杯座7,该茶杯7与底座3连接,且布置于盖碗本体1与上盖2倒出茶汤的间隙下方,该茶杯座7上可放置茶杯或者茶海。

[0037] 引流装置8包括中空管81、进水口82和出水管83,该中空管81设置于翘板42上,该进水口82相对盖碗本体1与上盖2的间隙布置,该进水口82和出水管83与中空管81内部连通;

[0038] 盖碗本体1受到倾斜倒茶机构4驱动而倾斜时,上盖2与盖碗本体1间形成供茶汤倒出的间隙,中空管81与盖碗本体1同步倾斜,上盖2被限制于进水口82中并被压盖板51压紧,茶汤经由中空管81由出水管83流出,经茶渣过滤装置6过滤后流入茶杯座7上的茶海或茶杯中。

[0039] 具体实施例二:

[0040] 参照图6所示,一种自动盖碗,包括盖碗本体、上盖、底座、倾斜倒茶机构、压盖装置5a、茶渣过滤装置6a、茶杯座和导流槽9;

[0041] 其中盖碗本体、上盖、底座、倾斜倒茶机构和茶杯座与具体实施例1中的结构相同,在此不再赘述;

[0042] 压盖装置5a支撑杆81a和压盖板82a,该支撑杆81a设置于翘板上,该压盖板82a一端与支撑杆81a连接、另一端与上盖2连接并将其倾斜时压紧于盖碗本体上;

[0043] 茶渣过滤装置6a为布置于盖碗本体1与上盖2倒出茶汤的间隙外的滤网;

[0044] 导流槽9用于将盖碗本体1中的茶汤引出,保证茶汤倒出时成线状流出,不会外溅或喷洒。

[0045] 具体实施例三:

[0046] 参照图7所示,一种自动盖碗,包括盖碗本体、上盖、底座、倾斜倒茶机构、压盖装置5b、茶渣过滤装置、茶杯座和导流槽;

[0047] 其中盖碗本体、上盖、底座、倾斜倒茶机构、茶杯座、茶渣过滤装置、导流槽与具体实施例2中的结构相同,在此不再赘述;

[0048] 压盖装置5b包括支撑杆81b和压盖板82b,该支撑杆81b设置于底座上,压盖板82b一端与支撑杆81b连接、另一端与上盖2连接并将其倾斜时压紧于盖碗本体上,该压盖板82b与支撑杆81b件的高度可调以使压盖装置5b能适应不同高度的盖碗本体;

[0049] 导流槽用于将盖碗本体1中的茶汤引出,保证茶汤倒出时成线状流出,不会外溅或喷洒。

[0050] 参照图1至图7所示,一种自动盖碗的控制方法,使用具体实施例1-3中任意一项权的自动盖碗,具体步骤如下:

[0051] 步骤1,选择适合茶叶的盖碗本体1,将其固定于倾斜倒茶机构4上;

[0052] 步骤2,向盖碗本体1中加入茶叶和水;

[0053] 步骤3,盖碗本体1中的茶叶被水浸泡一定时间后,通过倾斜倒茶机构4控制盖碗本体1倾斜,倾斜倒茶机构4的翘板42通过杠杆推动;

[0054] 步骤4,盖碗本体1倾斜时,茶汤由上盖2与盖碗本体1间的间隙流出,此时压盖装置5将上盖2压紧于盖碗本体1上,以防止上盖2掉落;

[0055] 步骤5,盖碗本体1中的茶汤倒出后,倾斜倒茶机构4复位,回至步骤3,直至泡茶结束。

[0056] 上述自动盖碗,生产和制造工艺简单、生产成本低,控制方便,盖碗本体结构简单,便于差些和清洗;使用上述盖碗式自动茶,可模仿人工控制盖碗泡功夫茶的方式,茶汤由盖碗本体与上盖的间隙中流出,泡茶者可根据茶汤的表现控制茶叶与水的浸泡时间,此外盖碗本体与倾斜倒茶机构与压盖装置配合,泡茶者可根据茶叶的需要选择不同规格的盖碗本体,该种自动盖碗外形美观、使用效果好,可作为咖啡具或酒具,具有广阔的市场前景。

[0057] 以上所述,仅为本发明较佳实施例而已,故不能以此限定本发明实施的范围,即依本发明申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本发明专利涵盖的范围内。

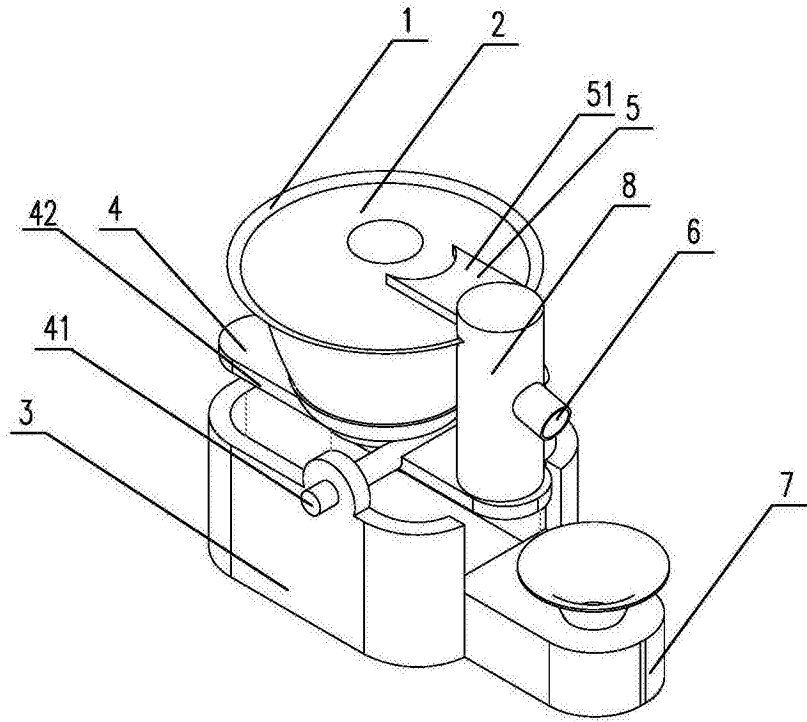


图1

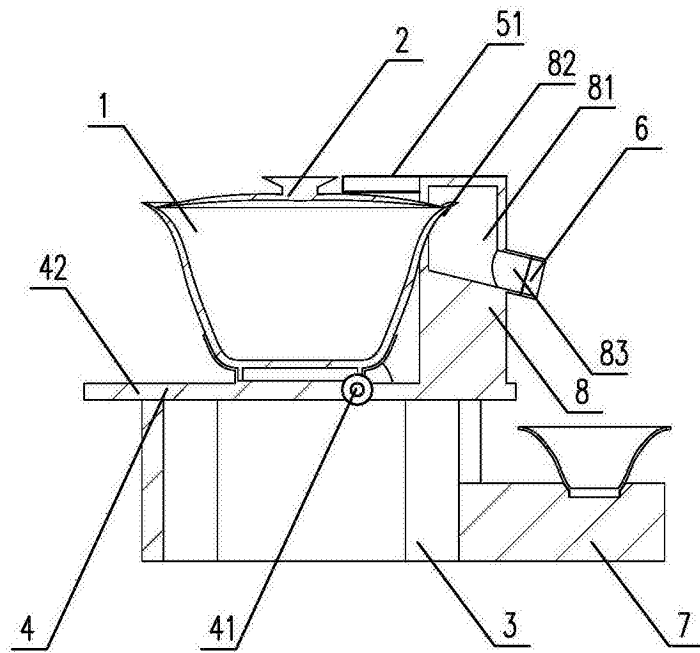


图2

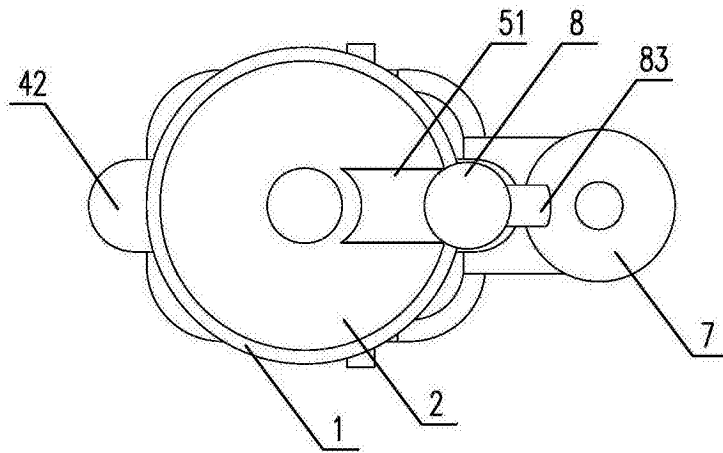


图3

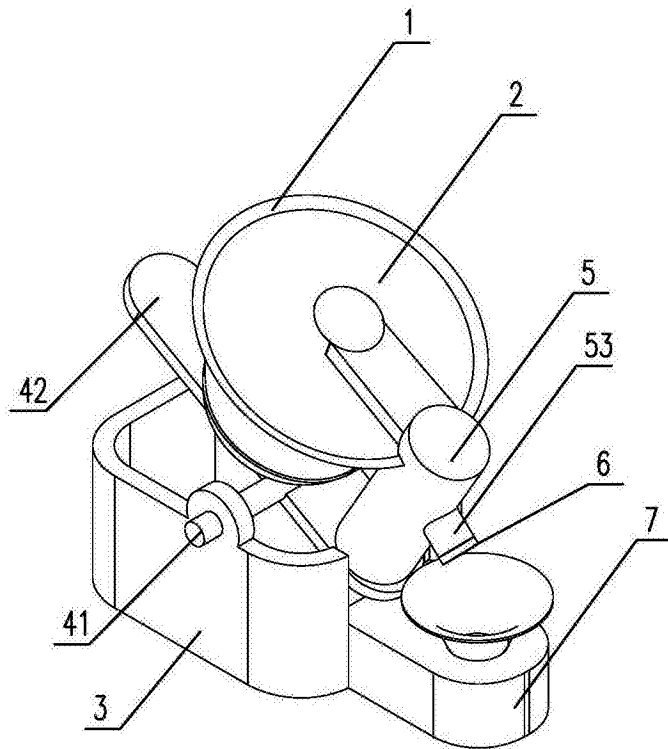


图4

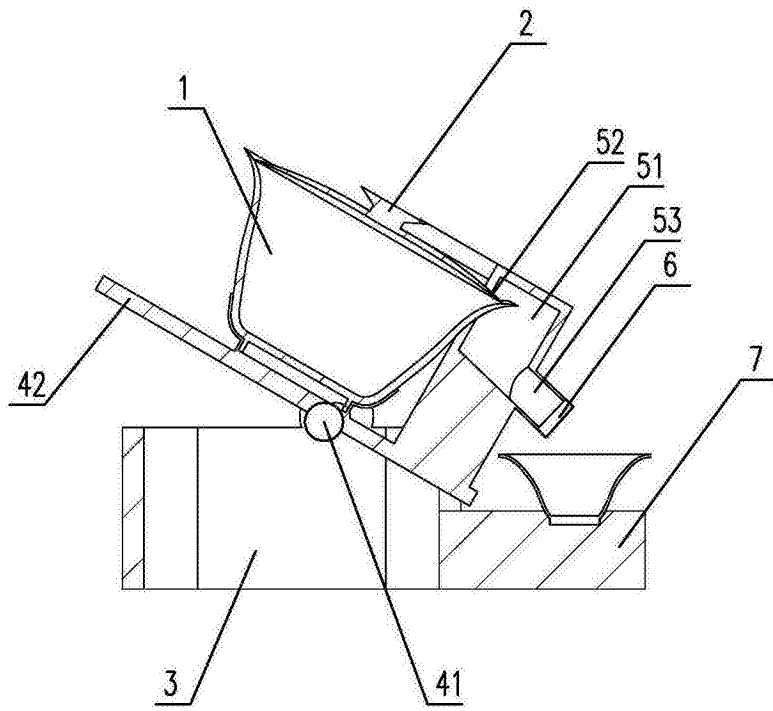


图5

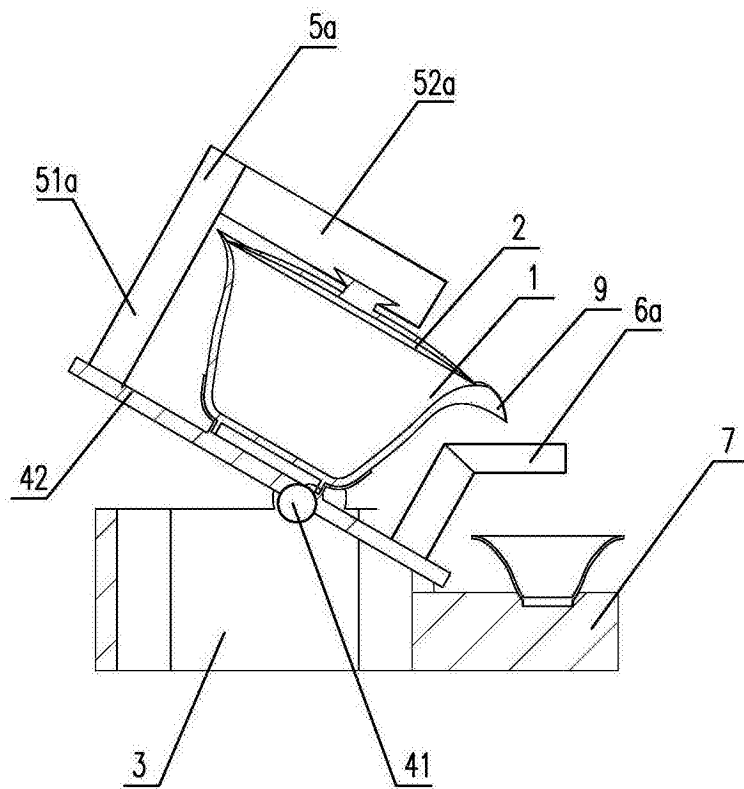


图6

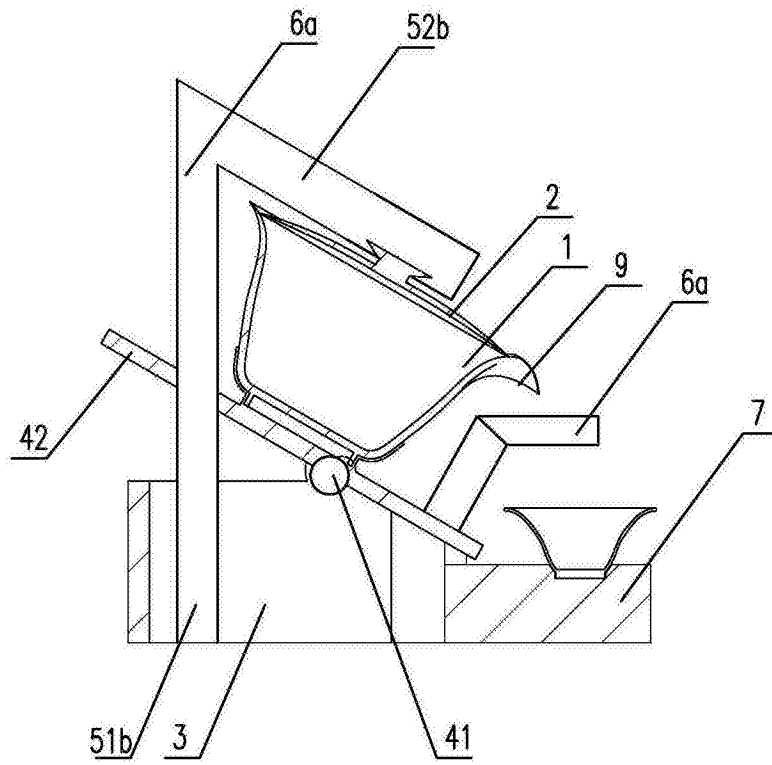


图7