



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203138023 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320109164. 9

(22) 申请日 2013. 03. 11

(73) 专利权人 林哲玮

地址 中国台湾台南市

(72) 发明人 林哲玮

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

A47J 19/00 (2006. 01)

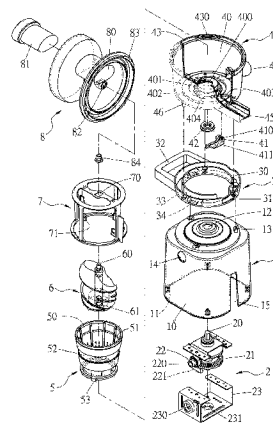
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

手动慢磨机

(57) 摘要

本实用新型提供一种手动慢磨机, 主要设有机体、齿轮组、承杯扣环、承杯、内杯、螺旋刀轮、内杯架、上盖及底座所组成; 如此, 仅须将机体定位, 再将食材置于上盖的入料孔, 再用上盖的压杆将食材压至螺旋刀轮, 再以手转动机体的把手及转轴, 即带动齿轮组的齿轮轴、齿轮转盘及传动轴转动, 同时螺旋刀轮受制于传动轴的转动即旋转研磨食材成汁, 汁液由内杯的漏孔流至承杯的容室, 再由承杯的出汁口流出, 而食材残渣则由螺旋刀轮挤压至承杯的挡块, 并压迫挡块的弹片开启, 使食材残渣由承杯的排渣口排出, 达到稳固定位同时汁渣分离的手动慢磨机。



1. 一种手动慢磨机,其特征在于,包括有:

机体,机体的底部设有容室,容室的壁面设有螺孔,机体的上方设有中心孔及嵌块,机体的侧壁设有透孔及缺口,透孔内组设有转轴及把手,转轴的一端设有切面,把手的内侧设有扣勾,缺口内组设有面板,面板上设有卡块及穿孔;

齿轮组,组接于机体的容室,齿轮组设有传动轴、齿轮转盘、齿轮轴及齿轮座;

承杯扣环,组接于机体的嵌块,承杯扣环的上方设有承杯槽道,承杯槽道上开设有容置槽,承杯槽道的侧边设有握把,承杯扣环的底部设有柱孔及嵌槽;

承杯,组接于承杯扣环的承杯槽道,承杯的上方设有容室,容室内设有中心孔、内杯槽道、杯架槽道及排渣孔,排渣孔处组设有挡块,挡块上设有接合孔及弹片,中心孔内套设有垫圈,内杯槽道内设有凹槽,承杯的顶缘设有切槽,切槽上设有挡条,承杯的侧壁设有出汁口及排渣口,承杯的底部设有凸柱;

内杯,组接于承杯的内杯槽道,内杯的上方设有磨料室,内杯的壁面上设有漏孔,内杯的侧壁设有槽道,内杯的底部设有凸块;

螺旋刀轮,设置于内杯的磨料室,并与齿轮组的传动轴相互组合,螺旋刀轮的上方设有凸杆,螺旋刀轮的底部设有轴槽;

内杯架,组接于承杯的杯架槽道,内杯架的上方设有杆孔,内杯架的内侧设有抵持块;

上盖,组接于承杯的切槽,并与承杯的挡条相互组合,上盖内设有入料孔,入料孔内设置有压杆,上盖的底部设有套孔及挡缘,套孔内设置有套环;

底座,组接于机体的螺孔,底座的上方设有中心孔、穿孔及立板,立板上组设有手柄,手柄上设有插孔,插孔插设有插销,底座的底部组设有吸盘,吸盘上设有定位杆,定位杆贯穿有穿孔。

2. 根据权利要求1所述的手动慢磨机,其特征在于:齿轮组的传动轴接合齿轮转盘,齿轮转盘由上齿轮盘及下齿轮盘对接而成,齿轮转盘卡齿齿轮轴,齿轮轴设有轴孔,轴孔内设有切面,齿轮轴的轴孔对应齿轮座的侧壁通孔,而传动轴穿伸齿轮座的底部通孔。

3. 根据权利要求1所述的手动慢磨机,其特征在于:承杯的挡块为软性硅胶。

4. 根据权利要求1所述的手动慢磨机,其特征在于:底座的吸盘为软性硅胶。

手动慢磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手动慢磨机,特别设有机体、齿轮组、承杯扣环、承杯、内杯、螺旋刀轮、内杯架、上盖及底座所组成;如此,仅须将底座的手柄下压,使底座的吸盘吸附于桌面上,即可将机体定位,再将食材置于上盖的入料孔,再利用上盖的压杆将食材压入至螺旋刀轮处,再以手转动机体的把手及转轴,即可带动齿轮组的齿轮轴、齿轮转盘及传动轴转动,同时螺旋刀轮受制于传动轴的转动即旋转研磨食材成汁,该汁液经由内杯的漏孔流至承杯的容室,再由承杯的出汁口流出,而食材残渣则由螺旋刀轮挤压至承杯的挡块,并压迫挡块的弹片开启,使食材残渣得以由承杯的排渣口排出,达到无须用电,又可稳固定位同时汁渣分离的手动慢磨机。

背景技术

[0002] 一般电动慢磨机,大多是汁渣同时排出,故须再利用滤网将残渣过滤,使用上相当麻烦,不仅耗电、易晃动,且易因长时间使用而过热故障;本实用新型设计人有鉴于现有存在有如上述的缺失,乃潜心研究改良,遂得以首创出本实用新型。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的,指一种无须用电,又可稳固定位同时汁渣分离的手动慢磨机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种手动慢磨机,其特征在于,包括有:

[0006] 机体,机体的底部设有容室,容室的壁面设有螺孔,机体的上方设有中心孔及嵌块,机体的侧壁设有透孔及缺口,透孔内组设有转轴及把手,转轴的一端设有切面,把手的内侧设有扣勾,缺口内组设有面板,面板上设有卡块及穿孔;

[0007] 齿轮组,组接于机体的容室,齿轮组设有传动轴、齿轮转盘、齿轮轴及齿轮座;

[0008] 承杯扣环,组接于机体的嵌块,承杯扣环的上方设有承杯槽道,承杯槽道上开设有容置槽,承杯槽道的侧边设有握把,承杯扣环的底部设有柱孔及嵌槽;

[0009] 承杯,组接于承杯扣环的承杯槽道,承杯的上方设有容室,容室内设有中心孔、内杯槽道、杯架槽道及排渣孔,排渣孔处组设有挡块,挡块上设有接合孔及弹片,中心孔内套设有垫圈,内杯槽道内设有凹槽,承杯的顶缘设有切槽,切槽上设有挡条,承杯的侧壁设有出汁口及排渣口,承杯的底部设有凸柱;

[0010] 内杯,组接于承杯的内杯槽道,内杯的上方设有磨料室,内杯的壁面上设有漏孔,内杯的侧壁设有槽道,内杯的底部设有凸块;

[0011] 螺旋刀轮,设置于内杯的磨料室,并与齿轮组的传动轴相互组合,螺旋刀轮的上方设有凸杆,螺旋刀轮的底部设有轴槽;

[0012] 内杯架,组接于承杯的杯架槽道,内杯架的上方设有杆孔,内杯架的内侧设有抵持块;

[0013] 上盖,组接于承杯的切槽,并与承杯的挡条相互组合,上盖内设有入料孔,入料孔内设置有压杆,上盖的底部设有套孔及挡缘,套孔内设置有套环;

[0014] 底座,组接于机体的螺孔,底座的上方设有中心孔、穿孔及立板,立板上组设有手柄,手柄上设有插孔,插孔插设有插销,底座的底部组设有吸盘,吸盘上设有定位杆,定位杆贯穿有穿孔。

[0015] 所述的手动慢磨机,其中:齿轮组的传动轴接合齿轮转盘,齿轮转盘由上齿轮盘及下齿轮盘对接而成,齿轮转盘卡齿齿轮轴,齿轮轴设有轴孔,轴孔内设有切面,齿轮轴的轴孔对应齿轮座的侧壁通孔,而传动轴穿伸齿轮座的底部通孔。

[0016] 所述的手动慢磨机,其中:承杯的挡块为软性硅胶。

[0017] 所述的手动慢磨机,其中:底座的吸盘为软性硅胶。

[0018] 与现有技术相比较,采用上述技术方案的本实用新型具有的优点在于:能够达到无须用电,又可稳固定位同时汁渣分离的效果。

附图说明

[0019] 图 1 所示是本实用新型实施例的立体分解图(一);

[0020] 图 2 所示是本实用新型实施例的立体分解图(二);

[0021] 图 3 所示是本实用新型实施例的组合剖视图(一);

[0022] 图 4 所示是本实用新型实施例的组合剖视图(二);

[0023] 图 5 所示是本实用新型实施例的立体组合图;

[0024] 图 6 所示是本实用新型实施例的使用示意图(一);

[0025] 图 7 所示是本实用新型实施例的使用示意图(二)。

[0026] 附图标记说明:1 机体;10 容室;11 螺孔;12 中心孔;13 嵌块;14 透孔;15 缺口;16 转轴;160 切面;17 把手;170 扣勾;18 面板;180 卡块;181 穿孔;2 齿轮组;20 传动轴;21 齿轮转盘;22 齿轮轴;220 轴孔;221 切面;23 齿轮座;230、231 通孔;3 承杯扣环;30 承杯槽道;31 容置槽;32 握把;33 柱孔;34 嵌槽;4 承杯;40 容室;400 中心孔;401 内杯槽道;402 杯架槽道;403 排渣孔;404 凹槽;41 挡块;410 接合孔;411 弹片;42 垫圈;43 切槽;430 挡条;44 出汁口;45 排渣口;46 凸柱;5 内杯;50 磨料室;51 漏孔;52 槽道;53 凸块;6 螺旋刀轮;60 凸杆;61 轴槽;7 内杯架;70 杆孔;71 抵持块;8 上盖;80 入料孔;81 压杆;82 套孔;83 挡缘;84 套环;9 底座;90 中心孔;91 穿孔;92 立板;93 手柄;930 插槽;94 插销;95 吸盘;950 定位杆;951 穿孔;A 螺接元件。

具体实施方式

[0027] 有关本实用新型为达上述的使用目的与功效,所采用的技术手段,兹举出较佳可行的实施例,并配合图式所示,详述如下:

[0028] 本实用新型的实施例,请参阅图 1、图 2 所示,主要设有机体 1,机体 1 的底部设有容室 10,容室 10 的壁面设有螺孔 11,机体 1 的上方设有中心孔 12 及嵌块 13,机体 1 的侧壁设有透孔 14 及缺口 15,透孔 14 内组设有转轴 16 及把手 17,转轴 16 的一端设有一切面 160,把手 17 的内侧设有扣勾 170,缺口 15 内组设有面板 18,面板 18 上设有卡块 180 及穿孔 181;齿轮组 2,组接于机体 1 的容室 10,齿轮组 2 设有传动轴 20、齿轮转盘 21、齿轮轴 22 及

齿轮座 23 所组成,其中传动轴 20 接合齿轮转盘 21,齿轮转盘 21 由上齿轮盘及下齿轮盘对接而成,齿轮转盘 21 卡齿齿轮轴 22,齿轮轴 22 设有轴孔 220,轴孔 220 内设有切面 221,轴孔 220 对应齿轮座 23 的侧壁通孔 230,而传动轴 20 则穿伸齿轮座 23 的底部通孔 231;承杯扣环 3,组接于机体 1 的嵌块 13,承杯扣环 3 的上方设有承杯槽道 30,承杯槽道 30 上开设有容置槽 31,承杯槽道 30 的侧边设有握把 32,承杯扣环 3 的底部设有柱孔 33 及嵌槽 34;承杯 4,组接于承杯扣环 3 的承杯槽道 30,承杯 4 的上方设有容室 40,容室 40 内设有中心孔 400、内杯槽道 401、杯架槽道 402 及排渣孔 403,排渣孔 403 处组设有挡块 41,挡块 41 设为软性硅胶,挡块 41 上设有接合孔 410 及弹片 411,中心孔 400 内套设有垫圈 42,内杯槽道 401 内设有凹槽 404,承杯 4 的顶缘设有切槽 43,切槽 43 上设有挡条 430,承杯 4 的侧壁设有出汁口 44 及排渣口 45,承杯 4 的底部设有凸柱 46;内杯 5,组接于承杯 4 的内杯槽道 401,内杯 5 的上方设有磨料室 50,内杯 5 的壁面上设有漏孔 51,内杯 5 的侧壁设有槽道 52,内杯 5 的底部设有凸块 53;螺旋刀轮 6,设置于内杯 5 的磨料室 50,并与齿轮组 2 的传动轴 20 相互组合,螺旋刀轮 6 的上方设有凸杆 60,螺旋刀轮 6 的底部设有轴槽 61;内杯架 7,组接于承杯 4 的杯架槽道 402,内杯架 7 的上方设有杆孔 70,内杯架 7 的内侧设有抵持块 71;上盖 8,组接于承杯 4 的切槽 43,并与承杯 4 的挡条 430 相互组合,上盖 8 内设有入料孔 80,入料孔 80 内设置有压杆 81,上盖 8 的底部设有套孔 82 及挡缘 83,套孔 82 内设置有套环 84;底座 9,组接于机体 1 的螺孔 11,底座 9 的上方设有中心孔 90、穿孔 91 及立板 92,立板 92 上组设有手柄 93,手柄 93 上设有插槽 930,插槽 930 插设有插销 94,底座 9 的底部组设有吸盘 95,吸盘 95 设为软性硅胶,吸盘 95 上设有定位杆 950,定位杆 950 贯穿有穿孔 951。

[0029] 组装时,请先参阅图 1~图 5 所示,首先将齿轮组 2 组接于机体 1 的容室 10,使传动轴 20 凸伸出机体 1 的中心孔 12,而齿轮轴 22 的轴孔 220 则对应于齿轮座 23 的通孔 230、机体 1 的透孔 14,再将承杯扣环 3 的嵌槽 34 嵌设于机体 1 的嵌块 13,再将承杯 4 组接于承杯扣环 3 的承杯槽道 30,使承杯 4 的凸柱 46 插入承杯扣环 3 的柱孔 33,同时将承杯 4 的垫圈 42 套入承杯 4 的中心孔 400 内,而承杯 4 的挡块 41 则组接于排渣孔 403 处,使挡块 41 的弹片 411 可弹性启闭排渣孔 403,再将内杯 5 组接于承杯 4 的内杯槽道 401,使内杯 5 的凸块 53 置入内杯槽道 401 内的凹槽 404,再将螺旋刀轮 6 设置于内杯 5 的磨料室 50,使螺旋刀轮 6 的轴槽 61 与齿轮组 2 的传动轴 20 相互组合,再将内杯架 7 组接于承杯 4 的杯架槽道 402,使内杯架 7 的抵持块 71 抵持于内杯 5 的槽道 52,而螺旋刀轮 6 的凸杆 60 则穿伸出内杯架 7 的杆孔 70,再将上盖 8 组接于承杯 4 的切槽 43,使上盖 8 的挡缘 83 与承杯 4 的挡条 430 相互组合,而螺旋刀轮 6 的凸杆 60 则插入上盖 8 的套孔 82 所设置的套环 84 内,然后将转轴 16 及把手 17 组接于机体 1 的透孔 14 内,使转轴 16 的切面 160 插入至齿轮轴 22 的轴孔 220 的切面 221,而把手 17 的扣勾 170 则扣持于机体 1 内壁面,再将面板 18 组接于缺口 15 内,使面板 18 的卡块 180 卡持于机体 1 的缺口 15,再将吸盘 95 组接于底座 9 的底部,使吸盘 95 的定位杆 950 穿伸出底座 9 的中心孔 90 至手柄 93 的插槽 930,再将插销 94 插设于插槽 930,并穿伸定位杆 950 的穿孔 951,以将手柄 93 及吸盘 95 固定于底座 9,而手柄 93 则穿伸出面板 18 的穿孔 181,最后利用螺接元件 A 穿伸底座 9 的穿孔 91,并螺接固定于机体 1 的螺孔 11;如此,即可完成整体的组装。

[0030] 使用时,请参阅图 6、图 7 所示,仅须将手柄 93 下压,使吸盘 95 吸附于桌面上,即可将机体 1 定位,再将食材置于上盖 8 的入料孔 80,再利用上盖 8 的压杆 81 将食材压入至螺

旋刀轮 6 处,再以手转动机体 1 的把手 17 及转轴 16,即可带动齿轮组 2 的齿轮轴 22、齿轮转盘 21 及传动轴 20 转动,同时螺旋刀轮 6 受制于传动轴 20 的转动即旋转研磨食材成汁,该汁液经由内杯 5 的漏孔 51 流至承杯 4 的容室 40,再由承杯 4 的出汁口 44 流出,而食材残渣则由螺旋刀轮 6 挤压至承杯 4 的挡块 41,并压迫挡块 41 的弹片 411 开启,使食材残渣得以从承杯 4 的排渣孔 403 经由承杯 4 的排渣口 45 排出,达到无须用电,又可稳固定位同时汁渣分离的手动慢磨机。

[0031] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下,可作出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围之内。

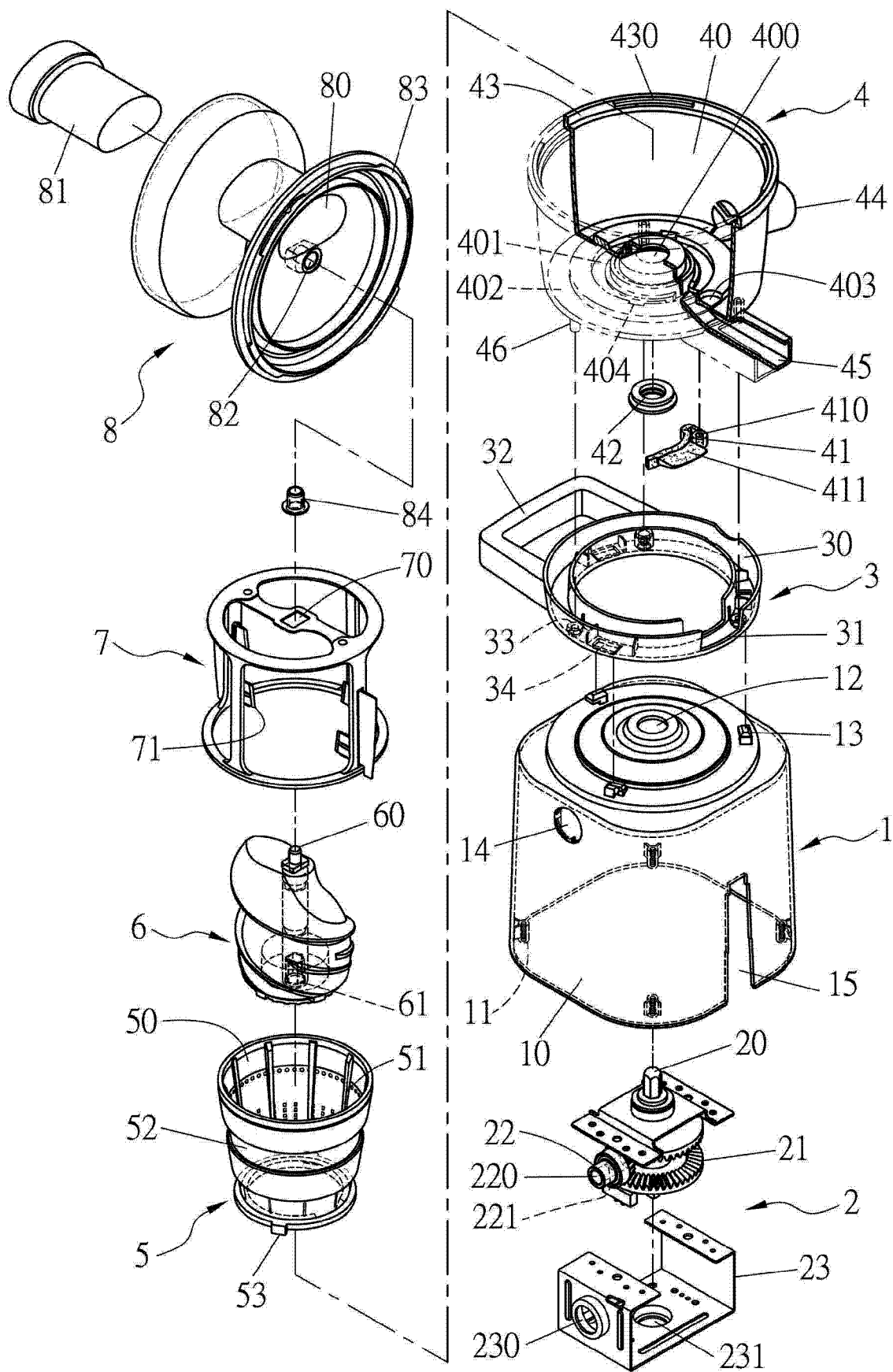


图 1

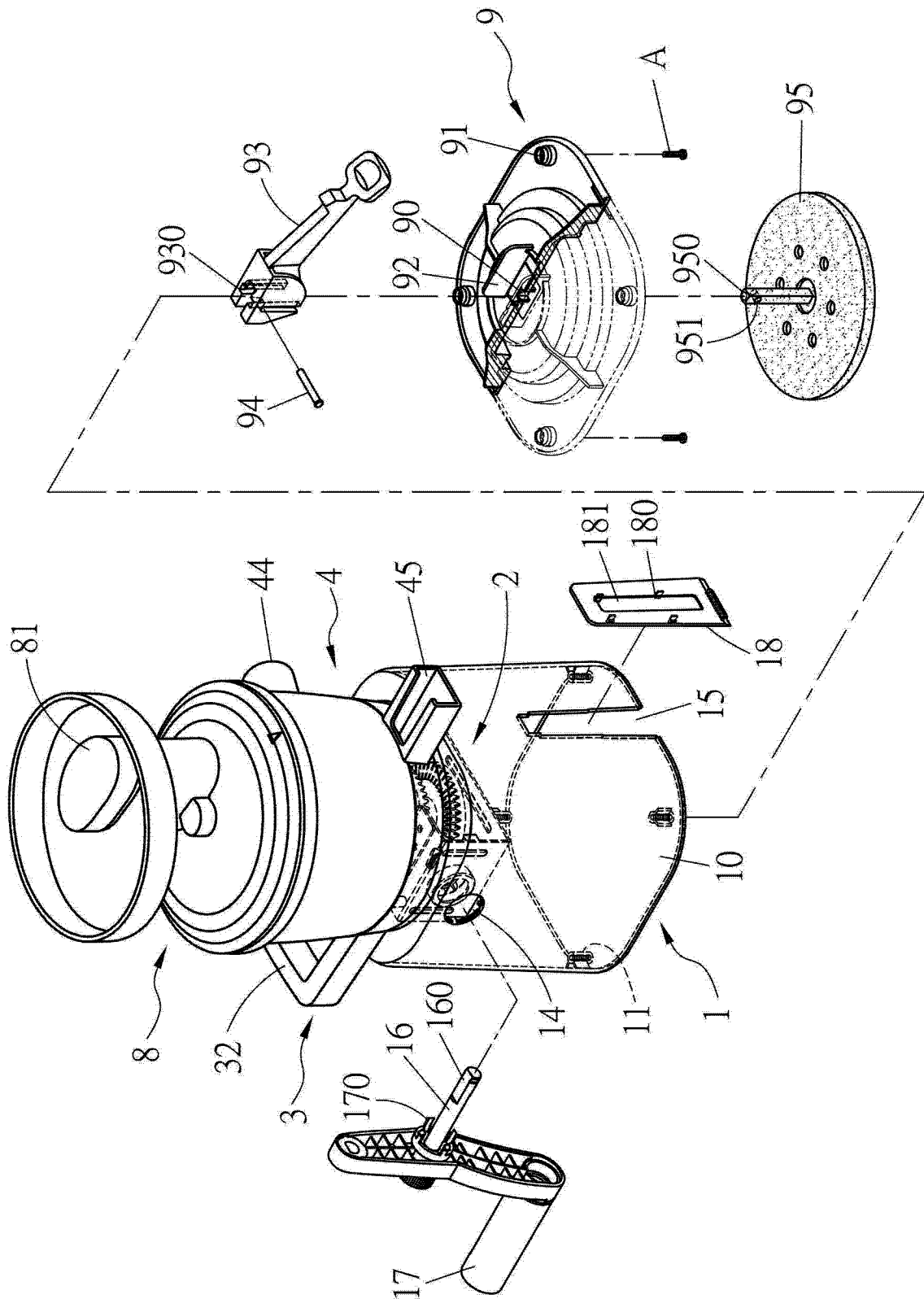


图 2

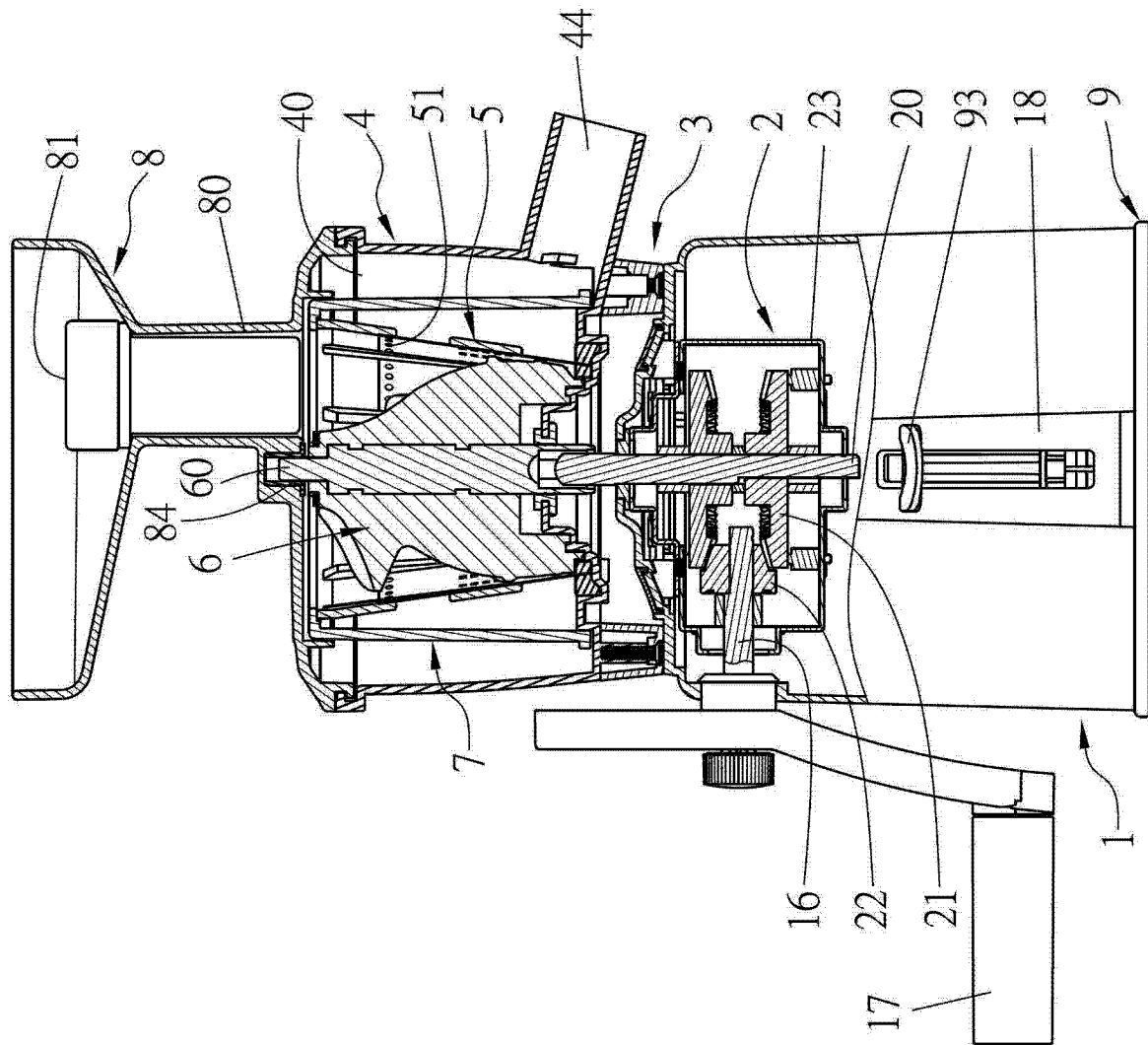


图 3

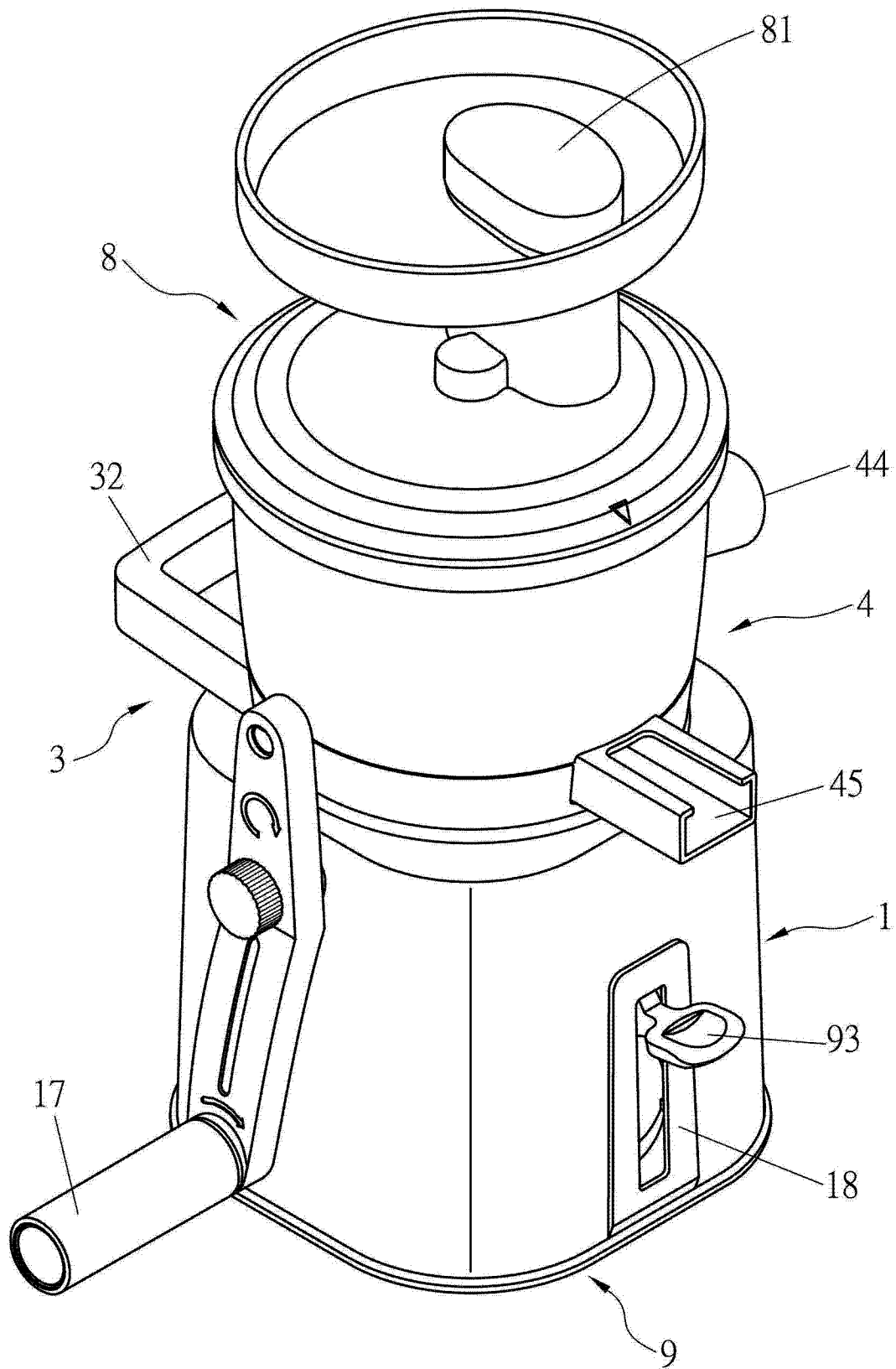


图 5

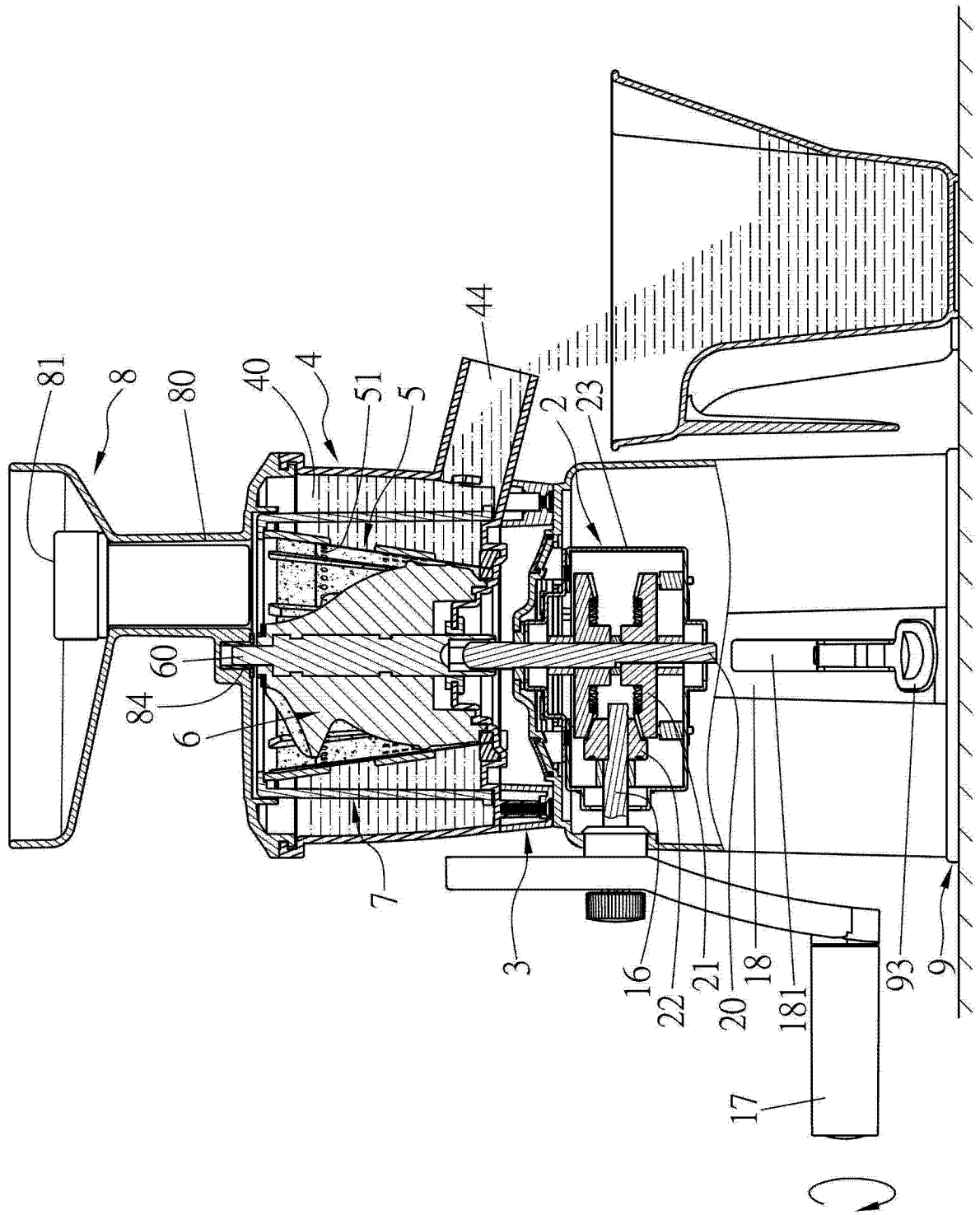


图 6

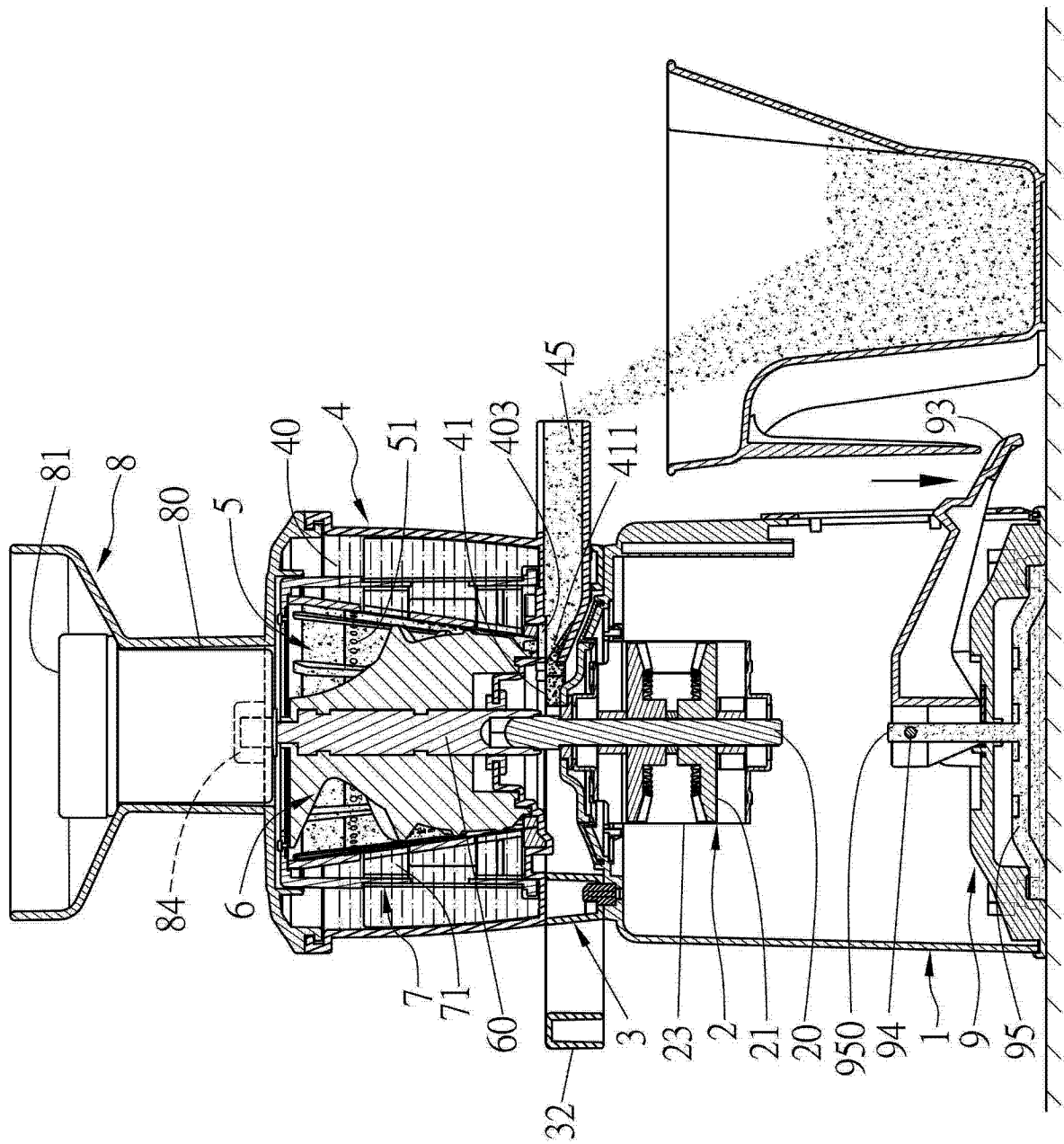


图 7