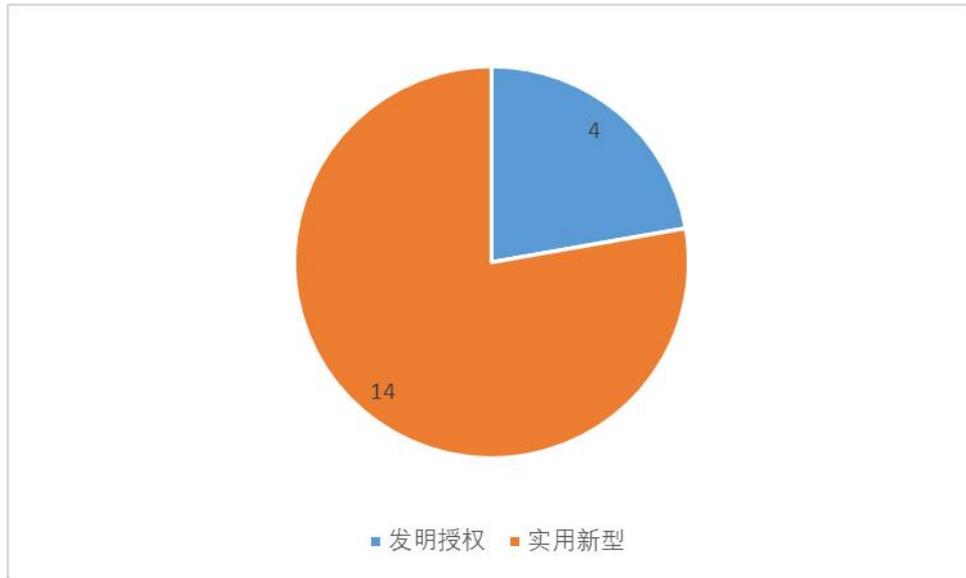


# 食品饮料产业专利信息分析

(2022.04.01-2022.04.30)

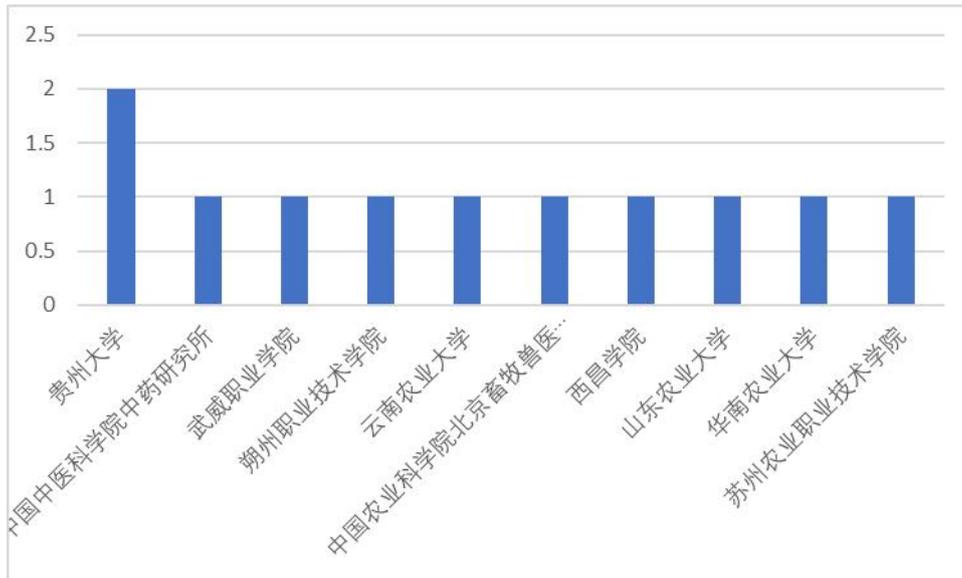
## 本期新增专利概括：

本期食品饮料产业（2022.04.01-2022.04.30）最新公开专利共 18 件，其中发明授权 4 件；实用新型 14 件。



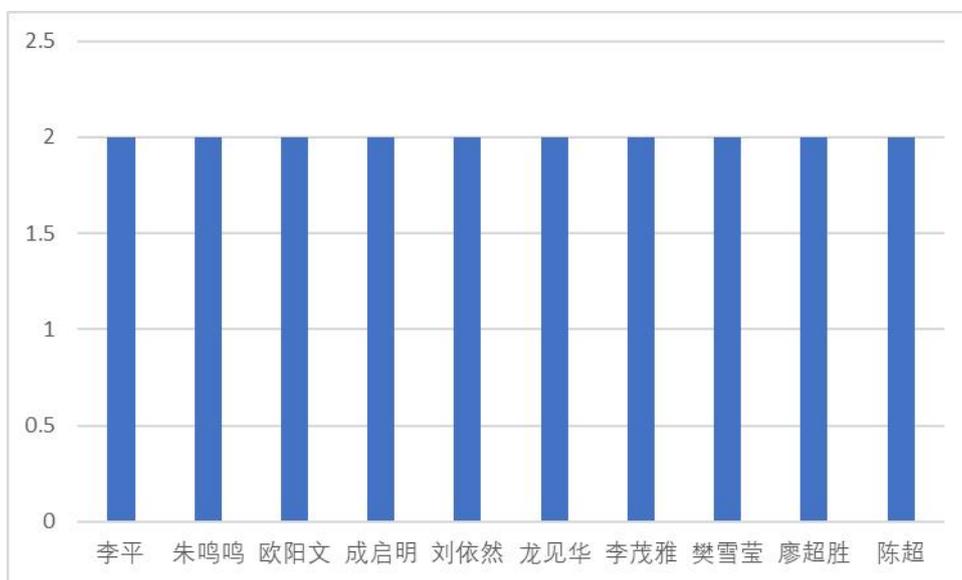
## 本期主要申请人：

本期新公开专利数量不多，主要申请人分别为：贵州大学、中国中医科学院中药研究所、武威职业学院、朔州职业技术学院、云南农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、西昌学院、山东农业大学、华南农业大学、苏州农业职业技术学院。



### 本期主要发明人：

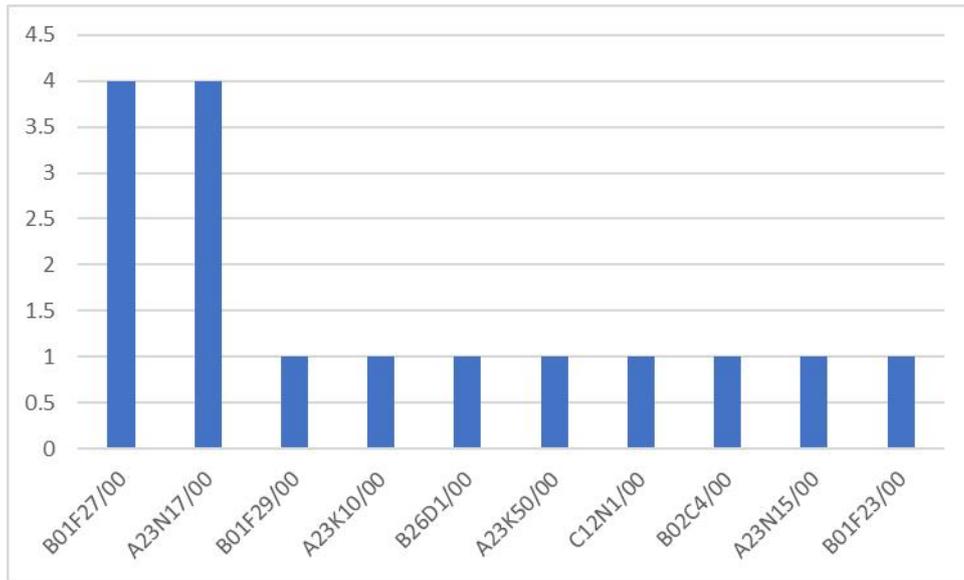
本期新公开专利中，以下发明人申请专利数量 TOP10：李平、朱鸣鸣、欧阳文、成启明、刘依然、龙见华、李茂雅、樊雪莹、廖超胜、陈超。



### 本期主要技术热点：

本期新公开专利中，主要技术热点集中在：B01F27/00 在固定容器中带有旋转搅拌装置的混合器（磁力混合器 入 B01F33/45）；

捏合机；A23N17/00 专用于制备牲畜饲料的设备装置[2006.01]；  
B01F29/00 带旋转容器的混合器；A23K10/00 动物饲料[2016.01]；  
B26D1/00 以切割元件本身或其运动为特征的贯穿工件的切割；所用的  
装置或机器；所用的切割元件〔3〕[2006.01]；A23K50/00 专门  
适用于特定动物的饲料[2016.01]；C12N1/00 微生物本身，如原生动物；  
及其组合物（含有由原生动物、细菌或病毒得到的材料的药物的  
制备入 A61K35/66；从藻类材料制备药物的入 A61K36/02；从真菌中  
材料制备药物的入 A61K36/06；药用细菌的抗原或抗体组合物的制备，  
如细菌菌苗入 A61K39/00）；繁殖、维持或保藏微生物或其组合物的  
方法；制备或分离含有一种微生物的组合物的方法；及其培养基  
[2006.01]；B02C4/00 应用辊子碾磨机的破碎或粉碎（具有与环或  
盘协同动作的滚子或球形碾磨元件的入 B02C15/00；专门用于巧克力的  
滚子碾磨机或滚子精磨机入 A23G1/10，A23G1/12）[2006.01]；  
A23N15/00 为人类应用目的的其他处理水果或蔬菜的机械或装置；  
花球茎的剪顶或脱皮的机械装置〔2〕[2006.01]；B01F23/00 根据  
被混合的阶段去混合，例如分散或乳化。



## 本期新增专利清单:

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
1	CN114747683B	一种提高仔猪初生重及降低死胎率的饲料	本发明公开了一种提高仔猪初生重及降低死胎率的饲料,属于畜禽养殖技术领域,所述饲料,包括如下组分:玉米、米糠粕、碎米、豆粕、黑小麦、腺苷或腺苷酸、石粉、碳酸氢钙、赖氨酸、苏氨酸、食盐、氯化胆碱、脱霉剂、防腐剂和预混料;其中,腺苷或腺苷酸的含量为0.1%。本发明提供的饲料可以明显促进胎盘的血管生成,显著提高仔猪初生重,降低死胎率,改善母猪繁殖性能。	发明专利	2023.04.14	华南农业大学
2	CN114711447B	一种青绿菊苣的猪饲料制备方法及其制备设备	本发明公开了一种青绿菊苣的猪饲料制备方法及制备设备,属于饲料制备技术领域。一种青绿菊苣的猪饲料制备设备,包括支撑板、粉碎箱、活动支架、三通阀、控制机构;所述支撑板通过支架固定支起垂直地面设置;所述支撑板侧面固定多个挡板;所述粉碎箱顶部敞口设置并设有密封盖,所述密封盖上方设有与支撑板固定的升降机;所述粉碎箱设于活动支架上,所述活动支架与挡板活动连接;所述三通阀设于支撑板的另一侧,通过贯穿支撑板的管道与粉碎箱连通对控制饲料流向进行无级调节;多个所述三通阀分别连接有饲料罐,多个所述三通阀共同连通有搅拌罐;所述控制机构用于对多个三通阀同步调节,控制饲料分流。	发明专利	2023.01.10	贵州省草业研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
3	CN114916613B	一种中草药替代抗生素的组合物及其饲料制备方法	本发明公开了一种中草药替代抗生素的组合物及其饲料制备方法，属于中药组合物配方技术领域。本发明中，能够有效提高与现有饲料混合后的适口性，能够通过真空包装提高处理效果，同时提高饲料的利用率，降低料肉比，促生长，配出高品质无抗微生态饲料，同时，中草药添加剂对仔猪血清指标有一定调控作用，促进断奶仔猪对饲料的消化吸收，改善健康水平，提高血清抗氧化性能、生化及血清机体免疫力，此外，减缓应激反应的发生，提高仔猪的抗病性，中草药添加剂作为一种绿色的添加剂可以在断奶仔猪生产中推广应用。	发明专利	2023.05.12	中国中医科学院中药研究所
4	CN217855872U	一种用于动物养殖的饲料科学配比加工装置	本实用新型公开了一种用于动物养殖的饲料科学配比加工装置，包括混合罐、第一输送机和第二输送机，所述混合罐顶面通过支架固定架设有搅拌电机，且混合罐内部设置有搅拌桨，并且搅拌桨顶面贯穿支架与搅拌电机输出端连接，所述混合罐两侧分别架设有第一输送机和第二输送机，且第二输送机另一端上方架设有第一皮带秤，所述第一输送机另一端上方架设有第二皮带秤，且第二皮带秤另一端架设有工作台。有益效果：第一皮带秤和第二皮带秤均起到称量输送的作用，便于工作人员按照配比进行投料，同时，切断仓起到了切碎青储料或者秸秆料的作用，便于后期混合的均匀性的同时，易于动物食用，从而提高了饲料科学配比混合生产的效率。	实用新型	2022.11.22	武威职业学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
5	CN217042250U	一种微生物发酵酒糟饲料自动化混合设备	<p>本实用新型公开了一种微生物发酵酒糟饲料自动化混合设备，涉及酒糟饲料发酵领域，包括：主体；下料口，固定连接在主体的顶端；驱动电机，安装在主体的顶端且位于下料口的一侧；包括破碎辊的破碎机构，设置于下料口的内部且延伸至主体的内壁，用于驱动破碎辊工作；搅拌机构。本实用新型通过设置破碎机构，当第一搅拌杆转动时，第一搅拌杆转动也将带动第二传动带传动，第二传动带传动将带动第二锥齿轮、第一锥齿轮转动，第一锥齿轮转动将带动第一传动带传动，第一传动带传动将带动直齿轮、破碎辊转动，此时另一个破碎辊也将在另一个直齿轮的作用下发生转动，从而对物料进行破碎处理，减少的驱动单元，进一步的降低了成本。</p>	实用新型	2022.07.26	贵州大学
6	CN217068555U	一种用于青贮饲料调制的混合装置	<p>本实用新型公开了一种用于青贮饲料调制的混合装置，包括主体组件，所述主体组件包括混合箱和盖板；所述混合箱的顶部安装有盖板；所述混合箱的内侧壁安装有三个等距的绞割组件；所述绞割组件包括两个环形板、固定环、第一齿轮、四个第二齿轮、第一电机、转轴、固定板和双绞割刀。本实用新型通过第一电机带动一个第二齿轮转动，并通过第一齿轮带动多组双绞割刀转动，同时第二电机带动搅拌轴转动，搅拌轴带动多组搅拌杆在多组绞割组件的上下部混合搅拌，通过多组搅拌杆的搅拌混合及双绞割刀的配合对饲料绞割，使混合箱内的饲料不仅能够充分的混合，还保障混合后饲料大小的均匀度，提高了青贮饲料的使用效果。</p>	实用新型	2022.07.29	贵州大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
7	CN217473264U	一种秸秆饲料加工装置	本实用新型公开了一种秸秆饲料加工装置，包括搅拌釜和驱动搅拌机构，所述搅拌釜的顶端固定连接顶盖，所述顶盖的中部设置有凸壳，所述驱动搅拌机构转动连接在顶盖的底部，所述驱动搅拌机构的底部对称设置有搅拌叶片，所述驱动搅拌机构的底部对称设置有螺旋搅拌机构，壳体带动两个搅拌叶片以及两个螺旋搅拌机构绕中心杆进行转动，搅拌叶片转动后将搅拌釜内部边缘的物料向中部进行引导，进而可以提高物料搅拌的质量；条形通槽的开设可以提高搅拌釜内部物料的流动性，而且可以降低减速电机的负荷；两个螺旋搅拌机构在绕中心杆旋转的过程中，两个连接轴绕中心齿轮进行旋转带动螺杆进行自转，进一步提高搅拌效果和搅拌效率。	实用新型	2022.09.23	沈丘县农牧科技研发中心
8	CN21779552U	一种饲料与中草药混合装置	本实用新型公开了一种饲料与中草药混合装置，包括混合机主体，所述混合机主体内设置有搅拌仓，混合机主体下部设置有电机 A，电机 A 输出轴连接有转轴 A，转轴 A 一端与滤网连接，所述搅拌仓上部设置有隔层，所述隔层上设置有进料腔，隔层上设置有电机 B，所述滤网设置在进料腔内，所述电机 B 输出轴通过转轴 B 与滚筒 A 连接，所述混合机主体底部设置有支撑架。本实用新型通过滚筒 A 与滚筒 B 将中草药切割粉碎，再过滤网将体积较大的中草药隔离再搅拌仓外，并使其被再次切割粉碎，获得的体积较小的中草药物质能更好的与饲料混合。使用本实用新型可使得制备的饲料更便于养殖动物的食用与吸收，提高了养殖动物的经济效益。	实用新型	2022.11.15	广西壮族自治区畜牧研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
9	CN217089529U	一种秸秆饲料加工装置	本实用新型涉及饲料加工技术领域，且公开了一种秸秆饲料加工装置，支座的顶部固定连接水平设置的圆柱壳，圆柱壳的后端连通有出料管，出料管上设置有挡料机构；所述圆柱壳前端连接投料壳；圆柱壳内设有绞龙，支座上设置有驱动机构，驱动机构与绞龙连接，为绞龙提供旋转驱动力；绞龙自前端到后端依次包括第一绞龙、粉碎刀轴第二绞龙；所述的第一绞龙位于投料壳下方。本实用新型具备实用性强等优点，解决了装置每次送料时，需要先复位推送板，而推送板在复位行程中无法送料，实际送料效率低，影响后续切断和粉碎效率，导致实用性差的问题。	实用新型	2022.08.02	西昌学院
10	CN217042302U	一种生物饲料原料混合机	本申请公开了一种生物饲料原料混合机，属于生物饲料原料混合技术领域，包括底座和搅拌机构，底座的上端面对称设置有支撑臂一和支撑臂二，支撑臂一朝向支撑臂二的一侧开设有圆形槽口一，支撑臂二上开设有槽口二，搅拌机构的一端安装于槽口一内，且搅拌机构的另一端延伸至槽口二外，搅拌机构包括搅拌罐以及入料斗，搅拌罐的内部设置有相对于搅拌罐反向转动的搅拌轴，搅拌轴上设置有搅拌构件，搅拌轴的一端配合有驱动设备，搅拌罐的外围开设有排料口，搅拌罐的下方设置有下料集板。该生物饲料原料混合机，通过搅拌罐与搅拌构件的相反转动，实现了将各种原料搅拌均匀的目的，提高了饲料的质量。	实用新型	2022.07.26	云南农业大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
11	CN217855576U	一种卧式粉状饲料混合搅拌装置	本实用新型公开了一种卧式粉状饲料混合搅拌装置，涉及饲料加工装置技术领域。本实用新型包括料槽、搅拌杆组、轴承、转动轴和电机，料槽的一侧通过螺钉固定连接有机，电机的输出端固定连接转动轴，转动轴的周侧面设置有四个搅拌杆组，转动轴远离电机的一端设置有轴承，转动轴通过轴承与料槽的另一侧连接，轴承通过自身的法兰盘与料槽连接。本实用新型通过四根搅拌杆缓慢搅动饲料，防止饲料板结而无法顺利进入饲料输送机构中，且通过驱动搅拌杆的电机采用 24V 直流减速电机，转速 5 转每分钟，保证足够扭矩，搅拌杆采用 8mm 不锈钢并加工螺纹，减少搅拌阻力，大大提高了使用效果。	实用新型	2022.11.22	西南大学
12	CN217906224U	一种饲料打散粉碎设备	本实用新型涉及饲料粉碎加工技术领域，具体是一种饲料打散粉碎设备，所述饲料打散粉碎设备包括：粉碎箱，所述粉碎箱外部一端固定安装有送料组件；粉碎筛分组件，所述粉碎筛分组件转动连接于粉碎箱内部；联动组，所述联动组转动连接于粉碎箱外部远离送料组件的一端，联动组与粉碎筛分组件传动连接；与现有技术相比较，该粉碎设备在对饲料进行打散粉碎的过程中，能够控制饲料匀速进料，避免饲料投放过多以造成拥堵现象，与此同时，能够对粉碎后的饲料进行筛分，得到更加细腻的饲料，提高了饲料的质量。	实用新型	2022.11.29	朔州职业技术学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
13	CN217487598U	一种用于蟹类养殖的抗菌肽饲料的冷却设备	本实用新型公开了一种用于蟹类养殖的抗菌肽饲料的冷却设备,包括冷却箱和筛分机构,所述冷却箱的顶部设有入料口,所述冷却箱的左侧安装有第一电机,且第一电机的右侧连接有转动轴,所述转动轴的外表面连接有螺旋叶片,且螺旋叶片的下方分布有隔板,所述隔板的内侧设有落料槽,用于筛分饲料的所述筛分机构分布于隔板的下方。该用于蟹类养殖的抗菌肽饲料的冷却设备,不仅能够在抗菌肽饲料的生产过程中对其进行快速的冷却处理,进而提高后续抗菌肽饲料的生产效率,同时也可以对饲料进行有效的筛分处理,进而可以有效的防止在后续对抗菌肽饲料进行冷却时有较多的饲料掺和在一起,导致内部的饲料未被冷却到。	实用新型	2022.09.27	苏州农业职业技术学院
14	CN217093703U	一种方便使用的畜牧用饲料粉碎设备	本实用新型公开了一种方便使用的畜牧用饲料粉碎设备,包括筛分箱,筛分箱的底部的一侧活动连接有筛框,筛框的内壁固定安装有筛网,筛分箱的顶部卡合连接有顶盖,顶盖顶端的中部固定安装有震动电机,震动电机的底端固定安装有传导板,传导板底端的四角均固定连接有弹簧,本实用新型通过设置了传导板、弹簧、压块、筛框和筛网的配合,震动电机运行产生振幅传递至传导板上,再通过设置的弹簧将振幅传递至压块上,进一步的通过压块将振幅传递至筛框的四角上,使得筛框在手动震动力后能够带动筛网上的饲料进行筛分,进而将筛分后的杂质留在筛网上,通过抽拉筛框可作进一步处理,从而达到对饲料进行先行筛分杂质的效果。	实用新型	2022.08.02	来安县高级职业中学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
15	CN217410562U	一种偏心式饲料振动搅拌切削装置	本实用新型属于饲料加工机械技术领域，特别涉及一种偏心式饲料振动搅拌切削装置。该偏心式饲料振动搅拌切削装置，包括罐体，罐体置于底架上，罐体内安装有搅拌主轴，搅拌主轴上部外侧安装螺旋叶片，螺旋叶片外侧安装切割刀片，搅拌主轴下部开设空腔，空腔内安装有曲轴，曲轴的偏心段安装于偏心隔板上，偏心隔板焊接于空腔内，曲轴下部固定有偏心块。本实用新型的有益效果是：在给搅拌过程中的物料施加了振动，既降低了螺旋叶片和物料之间的摩擦阻力，又减少了物料之间的粘滞力，还降低了切割刀片和物料之间的切削阻力，使得物料得到快速且均匀的混合和切削，具有结构简单、节省能源和混合快速且均匀的优点，且减少了螺旋叶片、刀片和罐体的磨损。	实用新型	2022.09.13	泰安意美特机械有限公司;山东农业大学
16	CN217292437U	一种家蚕蒸煮型粉体人工饲料切碎装置	本实用新型公开了一种家蚕蒸煮型粉体人工饲料切碎装置，包括边框和切碎网，所述切碎网设置在边框的中间位置，所述切碎网包括第一切碎区间和第二切碎区间，所述第一切碎区间与所述第二切碎区间的面积大致相同，所述第一切碎区间的网孔和所述第二切碎区间的网孔大小不同。本实用新型通过在切碎网上设置第一切碎区间和第二切碎区间，可以根据家蚕的龄期需求把饲料切成不同的大小，使用本装置比人工刀切效率高，切出来的料粗细均匀；相对于切碎机，本装置结构简单，体积小巧，清洗消毒方便，需少量的切碎家蚕人工饲料，随时均可操作，实用性强。	实用新型	2022.08.26	云南省农业科学院蚕桑蜜蜂研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
17	CN217851260U	一种柚子茶的柚子剥切装置	本实用新型提供一种柚子茶的柚子剥切装置。包括底座，所述底座的顶部通过支架固定有液压缸，且液压缸的输出端通过连接架固定有连接板，所述连接板的表面固定有第一电机，且第一电机的输出端固定有齿轮，所述连接板的表面固定有固定块，且固定块上固定有滑块，且滑块上滑动有呈半圆形的曲杆，所述曲杆上设置有与滑块相适配的滑槽，所述曲杆的表面设置有与齿轮相适配的齿牙，所述曲杆的一端固定有呈半圆形的切刀。本实用新型提供的柚子茶的柚子剥切装置，解决了柚子在剥切过程中需要人工进行将柚子内部的果肉切除，并保留柚子皮周围的完整结构，剥切过程繁琐麻烦，且效率低下的问题。	实用新型	2022.11.22	广东省农业科学院茶叶研究所;清远市老茶人茶业发展有限公司
18	CN114437947B	高蛋白、高 DHA 裂殖壶菌诱变株及其作为饲料添加剂的应用	本发明公开了高蛋白、高 DHA 裂殖壶菌诱变株及其作为饲料添加剂的应用。本发明提供了一株高蛋白质含量的裂殖壶藻诱变株 B3，其蛋白质含量达到 45.37%，DHA 产量达到 16.21g/L，其微生物保藏编号是：CGMCC No.40082。本发明还公开了一种高 DHA 裂殖壶菌诱变株的筛选方法，包括采用常压室温等离子体（ARTP）诱变裂殖壶藻细胞，将诱变株进行平板初步筛选和摇瓶复筛，其中，将诱变株进行平板初步筛选时，平板是丙二酸和 2,2'-联吡啶的复合筛选平板。采用本发明建立的筛选方法所筛选得到的裂殖壶菌诱变株的 DHA 产量及含量较原始藻株显著升高，说明本发明建立的筛选方法可以实现高 DHA 藻株的定向筛选。	发明授权	2022.06.03	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所