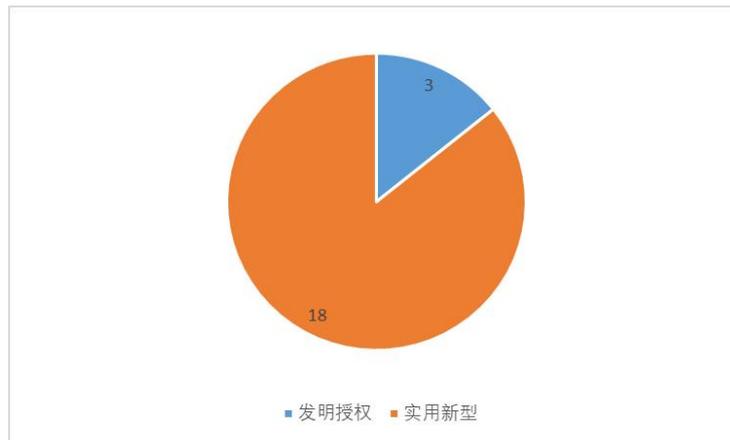


食品饮料产业专利信息分析

(2022.03.01-2022.03.31)

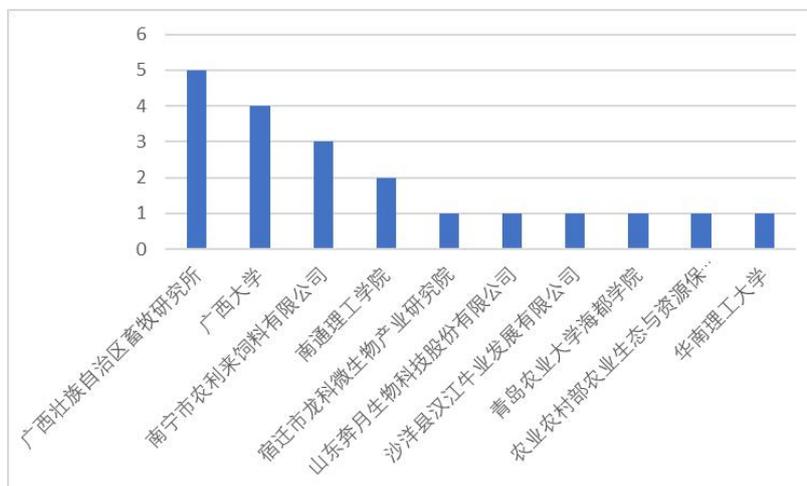
本期新增专利概括：

本期食品饮料产业（2022.03.01-2022.03.31）最新公开专利共 21 件，其中发明专利 3 件；实用新型 18 件。



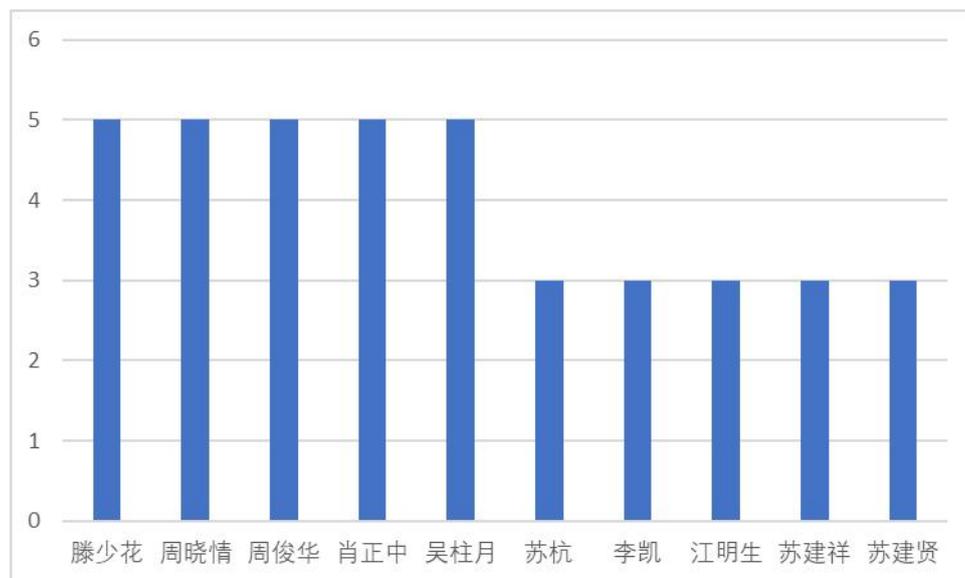
本期主要申请人：

本期新公开专利数量不多，主要申请人分别为：广西壮族自治区畜牧研究所、广西大学、南宁市农利来饲料有限公司、南通理工学院、宿迁市龙科微生物产业研究院、山东奔月生物科技股份有限公司、沙洋县汉江牛业发展有限公司、青岛农业大学海都学院、农业农村部农业生态与资源保护总站、华南理工大学。



本期主要发明人：

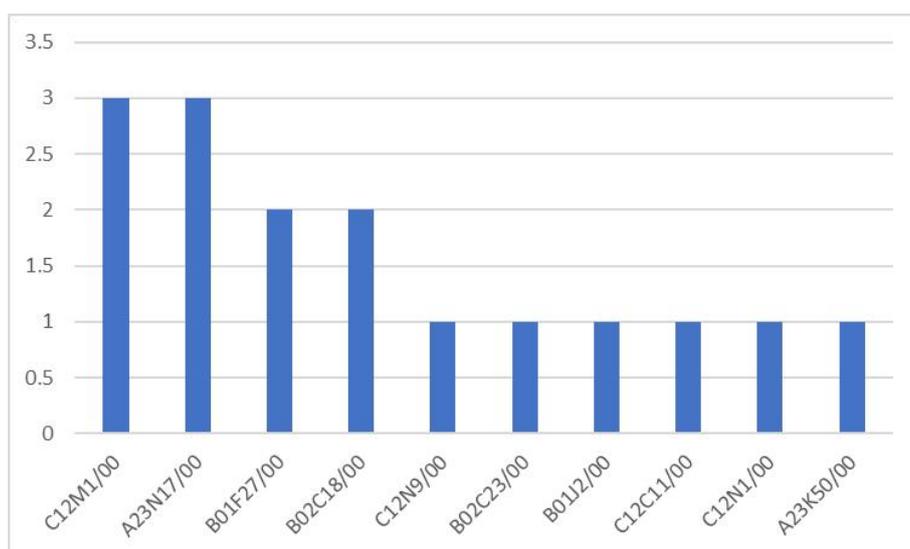
本期新公开专利中，以下发明人申请专利数量 TOP10：滕少花、周晓情、周俊华、肖正中、吴柱月、苏杭、李凯、江明生、苏建祥、苏建贤。



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：C12M1/00 酶学或微生物学装置 (3)；A23N17/00 专用于制备牲畜饲料的设备装置 [2006.01]；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；B02C18/00 用刀或其他切割或扯裂机件来把物料分裂成碎片 (切片入 B26D)；绞碎机或利用蜗杆之类的类似装置 (其他类目不包括的家庭用机器入 A47J43/04；制备食物的多用机器入 A47J44/00) [2006.01]；C12N9/00 酶，如连接酶 (6)；酶原；其组合物 (用于清洁牙齿的含酶的制剂入 A61K8/66、A61Q11/00；含酶或酶原的医药制剂入 A61K38/43；含酶去污剂组合

物入 C11D); 制备、活化、抑制、分离或纯化酶的方法 (3); B02C23/00 辅助方法或辅助装置或附件——未包含 B02C1/00 至 B02C21/00 组中的专门适用于破碎或粉碎的, 或者不是专门适用于仅包含在 B02C1/00 至 B02C21/00 某一组中的装置的 (一般分离或分选入 B03, B04, B07) [2006.01]; B01J2/00 使原料颗粒化的一般方法或装置; 使颗粒材料总体上变得可自由流动, 例如使它们成为疏水的 [1,4,2006.01]; C12C11/00 啤酒发酵方法; 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]; A23K50/00 专门适用于特定动物的饲料[2016.01]。



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	CN114504062B	一种麻鸡日粮替代饲料及其使用方法	本发明涉及养殖技术领域，特别涉及一种麻鸡日粮替代饲料及其使用方法，具体的，本发明的法鸡日粮替代饲料由以下重量份的原料制成：罗汉果籽粒 80-90 份、麦麸 3-5 份、发酵菌剂 0.1-0.3 份、苯甲酸 0.3-0.5 份和茶多酚 0.2-0.4 份；其制备方法是将所述原料混合、发酵、粉碎即得；采用本发明的麻鸡日粮替代饲料能够替代部分的麻鸡基础日粮饲料，从而实现降低养殖成本的目的，此外，还能够提高麻鸡的生长速度。	发明授权	2023.05.23	广西壮族自治区畜牧研究所
2	CN216998438U	一种桑枝饲料发酵设备	本实用新型提供一种桑枝饲料发酵设备，辅助发酵机构包括排料口、截止阀、发酵桶顶盖、电动机、搅拌棒、水管、水箱、水泵、加热棒、制冷片以及控制面板，发酵桶外壳底部焊接有排料口，排料口内部设置有截止阀，发酵桶外壳顶部卡装有发酵桶顶盖，发酵桶顶盖内部设置有电动机，发酵桶顶盖下端面设置有搅拌棒，发酵桶外壳内部设置有水管，发酵桶外壳前端面设置有水箱，水箱内部设置有水泵，水泵下方设置有加热棒、加热棒下方设置有制冷片，水箱前端面安装有控制面板，该设计解决了原有桑枝饲料发酵过程中难以控制温度的问题，本实用新型结构合理，操作简单，密封效果好，可以控制整个发酵过程中的温度，适用范围广。	实用新型	2022.07.19	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)
3	CN217459433U	一种好氧-厌氧分段式秸秆黄贮饲料化装置	本实用新型公开了一种好氧-厌氧分段式秸秆黄贮饲料化装置，包括发酵罐、储料箱和接种棒，所述接种棒上设有空气压缩机、温湿度传感器以及均匀分布的若干个接种孔，所述储料箱中设有四个容器，所述四个容器的底部分别设有与接种棒连通的出料管，所述出料管上设有电磁阀，所述储料箱中还设有控制器，所述温湿度传感器、电磁阀和空气压缩机分别与控制器电连接。本实用新型能够向秸秆中接种不同菌种，实现秸秆好氧-厌氧分段式发酵，从而为提高秸秆的黄贮饲料化效率和品质提供了一种有用工具，本实用新型还能实现更好的饲料转化，具有自动化程度高，操作方便等优点。	实用新型	2022.09.20	华中农业大学;农业农村部农业生态与资源保护总站
4	CN217042875U	一种河蟹养殖用饲料筛分装置	本实用新型涉及饲料筛分装置技术领域，尤其涉及一种河蟹养殖用饲料筛分装置。其主要针对现有设备不能对饲料粉碎加工后筛分，结块的饲料会将设备堵塞问题，提出如下技术方案：包括箱体，所述箱体的内壁固定安装有固定板，所述固定板的两侧转动连接有翻转板，所述翻转板的底部设置有气缸，所述固定板的底部安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端连接有转轴，所述转轴的外圈安装有多个加热粉碎刀。本实用新型结构新颖紧凑，便于对结块饲料粉碎加热，提高饲料的干燥效果，降低饲料粘附力便于饲料筛分滚动，对筛分留存的大颗粒饲料导向集中收集，饲料筛分效果明显，适合推广使用，主要应用于河蟹养殖用的饲料筛分。	实用新型	2022.07.26	江苏省淡水水产研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
5	CN216799676U	一种应用于牦牛养殖的饲料添加剂加工设备	本实用新型适用于饲料生产技术领域，提供了一种应用于牦牛养殖的饲料添加剂加工设备，包括机箱，还包括：料仓、端盖、电机、转动轴、第一连接杆、第二连接杆、刮动板、螺旋叶片、料管、第一伸缩缸和遮板；所述料仓固定安装在机箱上，所述端盖固定安装在料仓一端，所述端盖上设置有进料口，所述转动轴转动连接在端盖上，所述第一连接杆与第二连接杆均固定安装在转动轴上，所述刮动板分别与第一连接杆和第二连接杆固定连接，所述刮动板与料仓内壁贴合设置，所述螺旋叶片固定安装在转动轴上。本申请通过刮动板防止添加剂附着在料仓内壁，通过螺旋叶片将添加剂推入料管，进而保证料管内每次盛放的添加剂剂量相同。	实用新型	2022.06.24	西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所
6	CN216878858U	一种填料精准的青贮饲料调制器	本实用新型公开了一种填料精准的青贮饲料调制器，包括反应罐、搅拌装置和挤压送料装置，反应罐上设置有搅拌装置，反应罐的顶部中心处插入有筒管，筒管的底部两侧均匀连通有多个搅拌管，反应罐的顶部固定有电机，电机的输出轴上固定有皮带轮一，筒管的顶部套固有皮带轮二，横梁的中心处下方设置有料筒，横梁的底部中心处固定有气缸，气缸的伸出端上固定有压盘，料筒的底部中心处连通有注料管，该种填料精准的青贮饲料调制器，通过在反应罐上方设置有挤压送料装置，用于将粘稠状的添加剂挤压填入反应罐中，与搅拌装置配合使用，具备边搅拌边填料的功能，便于让添加剂与原料充分，均匀混合，整体结构简单，易操作，功能全面，从而提高生产效率。	实用新型	2022.07.05	宁夏农林科学院动物科学研究所(宁夏草畜工程技术研究中心)

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
7	CN217747443U	一种微生物饲料加工用的原料粉碎设备	本发明涉及微生物饲料技术领域，具体为一种微生物饲料加工用的原料粉碎设备，包括粉碎箱，所述粉碎箱的表面固定有控制排键，所述粉碎箱顶部的一侧固定有进料筒，且进料筒的内部设置有调节机构，所述进料筒一侧的粉碎箱表面设置有初次粉碎机构，所述粉碎箱的表面设置有二次粉碎机构，所述粉碎箱顶部的一侧设置有集尘机构。本发明不仅避免了粉碎设备使用时发生原料的堆积现象，提高了粉碎设备使用时原料的粉碎效果，而且避免了粉碎设备使用时发生粉尘飞扬的现象。	实用新型	2022.11.08	江苏东南生物科技有限公司;丹阳市环境生态修复生物技术中心
8	CN114369558B	一株粘质沙雷氏菌及其在生产柚苷酶中的应用	本发明公开了一株粘质沙雷氏菌及其在生产柚苷酶中的应用，属于微生物技术领域。该菌株命名为粘质沙雷氏菌（）C10，其于2022年1月19日保藏于广东省广州市越秀区先烈中路100号大院59号楼的广东省微生物菌种保藏中心，保藏编号为GDMCC No:62223。该菌株为一株新型可以产柚苷酶的菌株，能高效催化水解柚皮苷，所产柚苷酶对柚皮苷水解效率为90%左右，所产柚苷酶活性及稳定性较好。因此，粘质沙雷氏菌C10对不同柑橘类果汁脱苦加工及风味改良上具有重要应用潜力。	发明授权	2022.06.07	华南理工大学;山东奔月生物科技股份有限公司
9	CN114672469B	一种犏牛瘤胃自然共培养物发酵粗饲料生产漆酶的方法	本发明涉及生物技术领域，具体涉及一种犏牛瘤胃新美鞭菌和甲烷短杆菌的自然共培养物降解粗饲料生产漆酶的方法，所述的新美鞭菌和甲烷短杆菌的自然共培养物(Methanobrevibacterolleyae)Cattle-YakTZ1保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，保藏编号为CGMCCNo.23971；此共培养物可降解粗饲料，其中降解玉米秸秆所产漆酶的活性最高，达到81.3U/mL，同时，本发	发明授权	2022.10.25	甘肃省科学院生物研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			明所述的新美鞭菌和甲烷短杆菌的自然共培养物 (Methanobrevibacterolleyae)Cattle- YakTZ1 通过保藏在体外存活传代，便于推广，为生产提供了极大的方便。			
10	CN217093796U	一种方便调节粒径的高效率饲料粉碎机	本实用新型公开了一种方便调节粒径的高效率饲料粉碎机，其包括分离仓，所述分离仓的上下两侧分别安装有预碎仓和接料仓，所述分离仓、预碎仓和接料仓内贯穿转动有一个共同的转轴。该方便调节粒径的高效率饲料粉碎机，通过设置粉碎压轮、驱动器和转轴，随着处理到合适大小的原料穿过物料粉碎盘和粉碎环掉落在分离仓内部，随即粉碎压轮随着转轴转动的过程中，将原料向着上位成型孔挤压使其挤压下多余部分破碎，保持合适的大小穿过上位成型孔和下位成型孔即可，在需要时通过转动粒径调节盘，使其粒径调节盘表面的下位成型孔与上位成型孔的位置交错，进而孔径变化即可，能够保障原料粒径的可控化，使得饲料成品的品质更加稳定，且整体生产效率提高。	实用新型	2022.08.02	南宁市农利来饲料有限公司;广西大学
11	CN216821701U	一种饲料膨化机	本实用新型公开了一种饲料膨化机，属于饲料加工领域，一种饲料膨化机，包括机械轴体，机械轴体的外侧设置有多个可拆卸的螺旋片，且相邻两个螺旋片之间的间距可调，机械轴体的外侧安装有多个可拆卸的调节圈，且多个螺旋片分别固定连接在多个调节圈的外侧，螺旋片上还螺纹连接有紧固螺钉，且紧固螺钉一端的端面可延伸至调节圈的内部与机械轴体相抵，机械轴体的外侧开设有一列沿机械轴体轴线方向	实用新型	2022.06.28	南通理工学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			<p>等距设置的定位槽, 紧固螺钉的一端可延伸至定位槽的内部, 它可以实现, 在保证装置对饲料加工效果和加工范围的同时, 减少装置的备用件, 降低生产成本, 调节时不需要对螺旋片进行拆卸更换, 调节效率较快。</p>			
12	CN216987272U	一种桑枝饲料配置搅拌机	<p>本实用新型提供一种桑枝饲料配置搅拌机, 包括配置杯、定位座、随动板、定量桶、支撑侧板、延伸轴座、定位插杆以及复位弹簧, 搅拌罐上端面右侧焊接有支撑侧板, 支撑侧板内壁上侧安装有延伸轴座, 延伸轴座前端面安装有定量桶, 定量桶环形侧面右侧连接有随动板, 搅拌罐右端面上侧焊接有定位座, 定位座内部设置有定位插杆, 定位插杆环形侧面套装有复位弹簧, 定位插杆下方放置有配置杯, 该设计解决了原有饲料搅拌机不具备定量添加能力的问题, 本实用新型结构合理, 具备定量添加能力, 结构紧凑, 方便操作。</p>	实用新型	2022.07.19	广西壮族自治区畜牧研究所
13	CN216821700U	一种通用型水产饲料生产用膨化装置	<p>本实用新型公开了一种通用型水产饲料生产用膨化装置, 涉及膨化饲料加工技术领域, 包括固定底座, 固定底座的顶部固定安装有工作控制箱, 固定底座的顶部固定安装有主电机, 固定底座的底部固定安装有进料斗, 进料斗的侧面固定安装有加热装置。上述方案, 在装置工作过程中, 通过压力和温度的调节, 使饲料的膨化程度进行改变, 生产出不同膨化程度的饲料, 使不同的水产生物均能得到有效的饲养, 使膨化装置更具有实用性, 在切割装置切割结束后, 风扇组件转动, 带动切割装置内部的空气, 通过加热装置内部的热空气和风</p>	实用新型	2022.06.28	南宁海宝路水产饲料有限公司; 广西大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			力, 带走切割装置上面的水分, 使切割装置干燥, 避免切割装置生锈和细菌的产生, 使膨化饲料的品质更加理想。			
14	CN216988025U	桑枝饲料用铡断机	本实用新型提供桑枝饲料用铡断机, 包括后部可转支撑座、稳定站杆、定位竖杆、凹形底撑座、可转底座、支撑套杆、升降撑杆、可拆装调节螺栓以及前部可转支撑座, 稳定底板内部左右两侧和前后两侧均对称设置有定位竖杆, 稳定底板上端面右侧安装有凹形底撑座, 凹形底撑座内壁铰接有可转底座, 可转底座上端面安装有支撑套杆, 支撑套杆内部插装有升降撑杆, 升降撑杆内部上侧安装有可拆装调节螺栓, 支撑台板下端左侧安装有后部可转支撑座, 支撑台板下端右侧安装有前部可转支撑座, 该设计解决了原有铡断机不具备可摆动调节能力的问题, 本实用新型结构合理, 具备可摆动调节能力, 并且定位效果好, 适用范围广。	实用新型	2022.07.19	广西壮族自治区畜牧研究所
15	CN216723070U	一种饲料调质机	本实用新型公开了一种饲料调质机, 属于饲料加工领域, 一种饲料调质机, 包括壳体, 所述壳体顶面固定连接进料管, 所述壳体内腔顶面安装有两个喷头, 所述壳体内腔左右对称设置有两个搅拌辊, 所述搅拌辊前后侧壁分别固定连接转轴, 所述转轴另一端均与壳体活动连接, 所述搅拌辊侧壁上固定连接若干个搅拌杆, 所述壳体后侧壁设置有驱动机构, 所述壳体内壁固定连接有两个斜板, 两个所述斜板之间设置	实用新型	2022.06.14	南通理工学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			有挡板,通过壳体、搅拌辊、斜板和气缸等之间的相互配合,可将多种原料进行混合,或者将混合好的原料直接投入将其打散后,再排入下侧成型辊上进行制粒,利用两侧成型辊的挤压力将弧形槽内的原料挤压成型,从而完成制粒操作,达到高效生产的目的。			
16	CN216935825U	一种饲料加工用高效均匀的混料设备	本实用新型公开了一种饲料加工用高效均匀的混料设备,属于饲料加工技术领域,其包括混料仓,所述混料仓的上表面固定有若干个支板,且若干个支板的上表面固定有同一个入料汇流仓,所述入料汇流仓的内壁贯穿固定有粉碎仓。该饲料加工用高效均匀的混料设备,通过设置驱动器、密封转盘、定刀片和动刀片,传动轴转动的过程中带动表面的若干个动刀片转动,随即原料倒进入料汇流仓内部,使其原料通过入料汇流仓汇聚到通孔位置并进入到粉碎仓中,使其动刀片在定刀片之间交错的过程中将原料进行粉碎即可,这种方式能够保持原料向下稳定掉落,这种方式能够保持将原料进一步处理,防止出现结块等情况影响后续混合的效果,有效的保障了饲料的品质。	实用新型	2022.07.12	南宁市农利来饲料有限公司;广西大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
17	CN216935912U	一种饲料制粒用水分调质设备	本实用新型公开了一种饲料制粒用水分调质设备，属于饲料加工设备技术领域，所述调质设备包括固定座，固定座上固定连接有支撑座，支撑座上设置有调质桶体，调质桶体的外侧壁固定连接有机，调质桶体的侧壁转动连接有转轴，电机的输出端与转轴固定连接，转轴延伸至调质桶体内侧，转轴上固定连接有多个搅拌叶，调质桶体的侧壁连通有进气管，进气管的底端延伸至调质桶体内并固定连通有导气管，导气管上固定连通有多个喷管，喷管的底端设置有喷头，通过电机带动转轴转动，通过搅拌轴进行搅拌，通过搅拌爪将饲料粉末刨开，使饲料粉末进行翻腾，将进气管与外接蒸汽连通，蒸汽通过喷管上的喷头喷出，进而对饲料粉末进行水分调制，使饲料粉末调制均匀。	实用新型	2022.07.12	南宁市农利来饲料有限公司;广西大学
18	CN216987968U	一种桑枝饲料加工用粉碎机	本实用新型提供一种桑枝饲料加工用粉碎机，包括粉碎机壳体、第一电机、第二电机以及旋转轴，粉碎机壳体上端设置有进料斗，进料斗前端设置有第三电机，旋转轴位于进料斗内，且与第三电机传动连接，旋转轴环形侧面等规格设置有多个弧形支杆，第一电机等规格设置有两个，两个第一电机均设置在粉碎机壳体左端面上侧，粉碎机壳体内设置有两个木材破碎机用破碎刀，且两个木材破碎机用破碎刀相啮合，该设计解决了原有装置粉碎程度固定，且单靠人工将桑枝送至粉碎机内进行粉碎较为不便的问题，本实用新型结构合理，实用性好，可以辅助人工将桑枝送至粉碎机壳体内进行粉碎加工，且可以将桑枝粉碎成两种程度的桑枝饲料。	实用新型	2022.07.19	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)
19	CN217202662U	一种养殖肉牛的青储饲料压缩发酵设备	本实用新型公开了一种养殖肉牛的青储饲料压缩发酵设备，包括压缩发酵设备罐体，所述压缩发酵设备罐体上方一端设置有压缩电动机，所述压缩电动机下方设置有压缩伸缩杆，所述压缩伸缩杆下方固定连接压缩挤压板，所述压缩挤压板一端开设有压缩透气孔，所述压缩发酵设备罐体侧方贯通连接有进料连接管，所述进料连接管一端贯通连接有进料口，所述进料口一端螺合连接有进料口密封盖。有益效果在于：本实用新型中旋转料口密封盖将其由进料口上取下，通过进料口向压缩发酵设备罐体内部投料，通过将外螺纹连接杆螺入密封内螺纹内，将进料口密封关闭从而进行密封压缩发酵，能够便捷的进行投料，且后期可关闭密封，在发酵过程中还可打开泄压，使用方便。	实用新型	2022.08.16	沙洋县汉江生物科技有限公司;沙洋县汉江牛业发展有限公司;荆门(中国农谷)农业科学研究院
20	CN216568134U	发霉饲料石灰水浸渍霉菌毒素脱毒设备	本实用新型公开了发霉饲料石灰水浸渍霉菌毒素脱毒设备，包括浸泡池，所述浸泡池的内腔设置有盖板，所述盖板的底部设置有装料斗，所述装料斗的各个面及盖板上分别均匀开设有若干个孔洞，所述装料斗与盖板之间设置有锁扣组件，所述盖板与浸泡池之间设置有升降组件，所述升降组件包括固连在浸泡池前侧的基块和电机，所述电机的输出轴固定安装有螺纹柱，所述螺纹柱的顶部与基块转动连接，所述螺纹柱的表面螺纹连接有螺纹套，所述螺纹套的顶部与U形板一的一端固连，所述U形板一的另一端延伸至浸泡池的内腔并与盖板固连，所述浸泡池的左右两侧与盖板之间均设置有限位组件。该设备无需人工打捞饲料，浸渍效果好，省时省力，作业效率高。	实用新型	2022.05.24	青岛农业大学海都学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
21	CN216919181U	一种用于精酿啤酒酿造的高效发酵设备	本实用新型涉及精酿啤酒酿造技术领域，尤其涉及一种用于精酿啤酒酿造的高效发酵设备。其技术方案包括：固定箱、固定座和发酵罐，固定座的内部固定安装有储存箱，液泵一侧的固定座顶部活动安装有发酵罐，进液管与液泵之间活动安装有导液管，且导液管的外围固定安装有计量阀，固定箱的内部固定安装有啤酒检测器，控制器一侧的固定箱内部固定安装有无线报警器。本实用新型通过各种结构的组合使得本装置能够实现自动导料，提升了工作效率，并且便于使用人员控制啤酒的导入量，并且便于使用人员随时观察和监测啤酒的二氧化碳数值，可在二氧化碳数值异常时及时进行报警，从而保证了啤酒的加工质量，提升了装置的实用性。	实用新型	2022.07.08	黑龙江省科学院微生物研究所;宿迁市龙科微生物产业研究院