

食品饮料产业专利信息分析

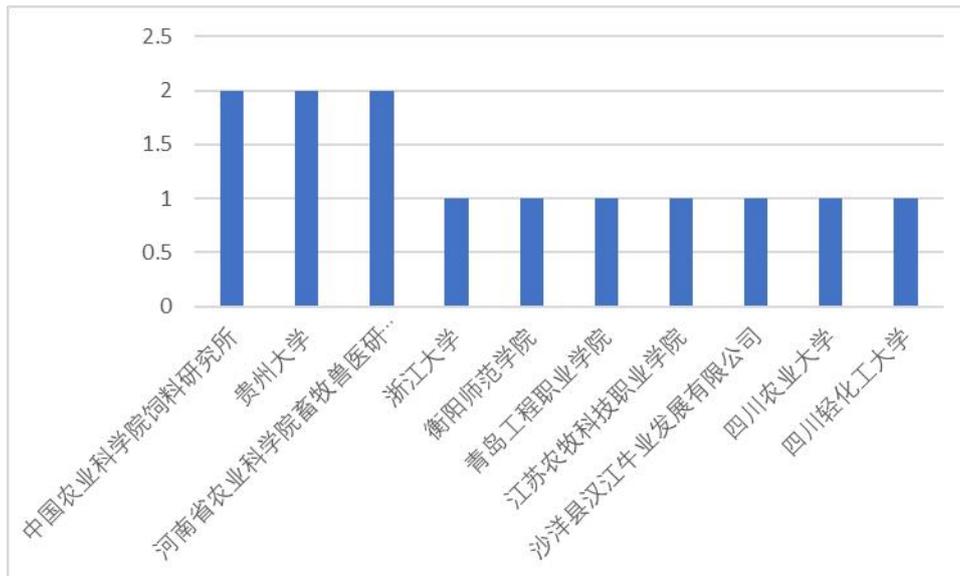
(2022.08.01-2022.08.31)

本期新增专利概括：

本期食品饮料产业（2022.08.01-2022.08.31）最新公开专利共 44 件，其中发明 29 件；实用新型 15 件。

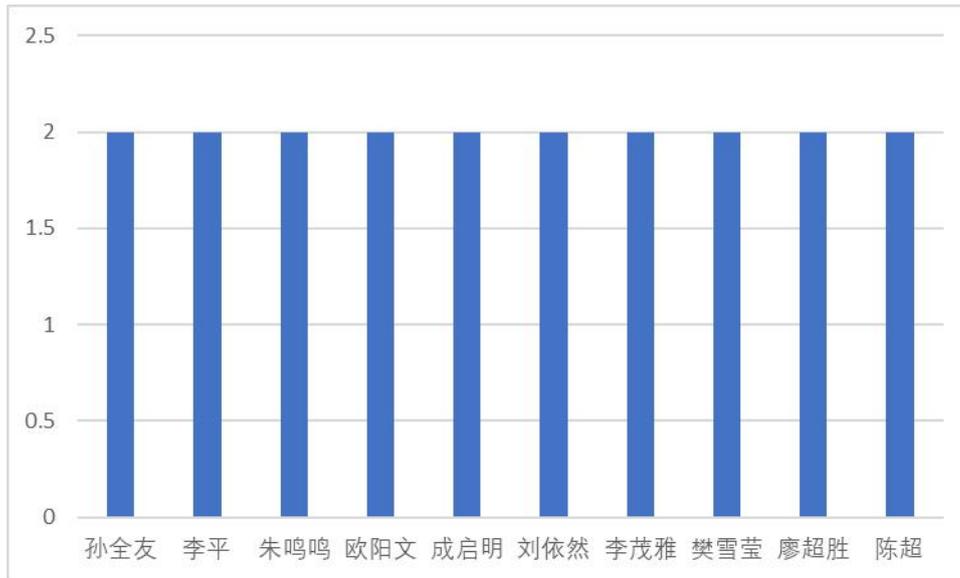
本期主要申请人：

本期新公开专利数量不多，主要申请人分别为：中国农业科学院饲料研究所、贵州大学、河南省农业科学院畜牧兽医研究所、浙江大学、衡阳师范学院、青岛工程职业学院、江苏农牧科技职业学院、沙洋县汉江牛业发展有限公司、四川农业大学、四川轻化工大学。



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：孙全友、李平、朱鸣鸣、欧阳文、成启明、刘依然、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：A23K50/00 专门适用于特定动物的饲料[2016·01]

C12M1/00 酶学或微生物学装置（3）

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]

A23N17/00 专用于制备牲畜饲料的设备装置[2006.01]

A23N7/00 蔬菜或水果的去皮（洋葱去皮的装置入 A23N15/08；家用去皮机械入 A47J17/00）（3）

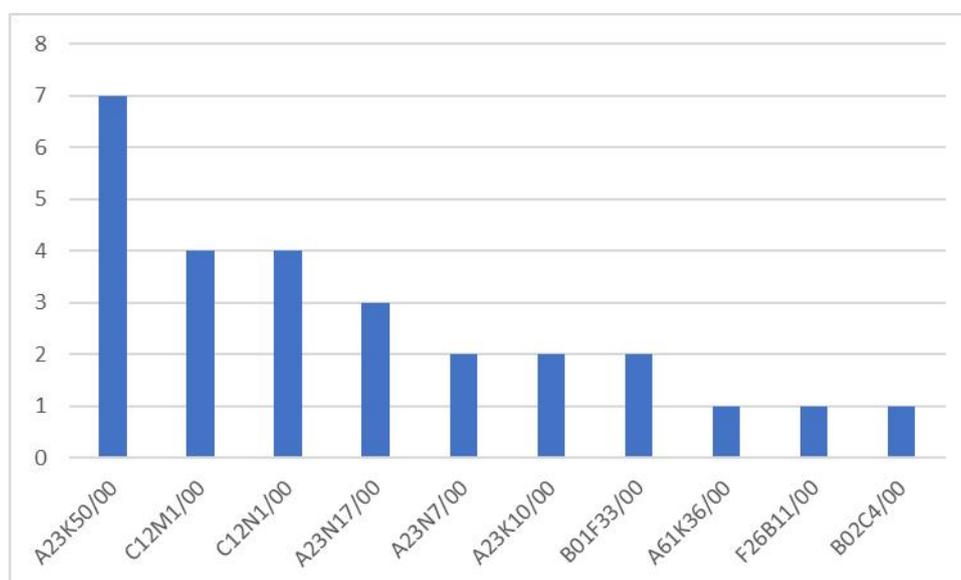
A23K10/00 动物饲料[2016.01]

B01F33/00 其他混合器；混合植物；混合器的组合

A61K36/00 含有来自藻类、苔藓、真菌或植物或其派生物，例如传统草药的未确定结构的药物制剂（8）

F26B11/00 对无渐进运动的材料或制品进行干燥的机器或设备 [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]。



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	CN107686826B	一种凝结芽孢杆菌及其发酵方法、凝结芽孢杆菌制剂的制备方法以及猪饲料	本发明公开一种凝结芽孢杆菌及其发酵方法、凝结芽孢杆菌制剂的制备方法以及猪饲料,所述凝结芽孢杆菌为凝结芽孢杆菌(Bacillus coagulans)WHQG1,其保藏编号为CCTCC NO: M 2015321。本发明将保藏的凝结芽孢杆菌(Bacillus coagulans)WHQG1进行发酵培养,将发酵产物用吸附剂吸附后制成凝结芽孢杆菌制剂,提高了凝结芽孢杆菌的耐高温、耐酸耐胆盐能力,提高了凝结芽孢杆菌在仔猪饲喂中的应用价值。	发明专利	2022.07.12	武汉轻工大学
2	CN112973568B	一种羊养殖用具有智能配比成分的青储饲料加工投食装置	本发明公开了一种羊养殖用具有智能配比成分的青储饲料加工投食装置,包括储料箱、出料箱、电机、喂食盆和蓄污箱,所述储料箱的外表面固定设置有出料箱,且储料箱的内部开设有内腔,并且储料箱的顶表面卡合安装有密封板,所述储料箱的外表面分别开设有进气管和出气管,且进气管的内部固定设置有气囊。该羊养殖用具有智能配比成分的青储饲料加工投食装置,由于连接齿轮和行星齿轮分别与太阳齿轮和变速齿轮啮合时,由于半径不同,太阳齿轮和变速齿轮的旋转速度不相同,使得2个连接柱上的阻隔板速度不同,内槽与出料腔重合速度不相等,使得能够按照比例进料落入到喂食盆中,达到智能配比成分的效果。	发明专利	2022.07.08	贵州省畜牧兽医研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
3	CN112741229B	一种大黄鱼仔稚鱼饲料及其加工工艺	本发明提供一种大黄鱼仔稚鱼饲料，其颗粒是由壁材包裹由饲料主要成分制备而成的芯材构成，所述壁材主要由鱼油和硬脂酸构成。本发明还提供大黄鱼仔稚鱼饲料的加工工艺。该大黄鱼仔稚鱼饲料以鱼油和硬脂酸为主要成分为壁材对饲料颗粒进行包被，在饲料颗粒表面形成不溶于水且具备诱食性包膜，既提高饲料在水中的稳定性，又促进大黄鱼仔对饲料的摄取，而且又具有良好的体内消化性，有利于大黄鱼仔对饲料的吸收利用。	发明专利	2022.07.08	中国海洋大学
4	CN112753892B	一种澳洲墨瑞鳕鱼饲料及其制备方法与应用	本发明公开了一种澳洲墨瑞鳕鱼饲料及其制备方法与应用。其中，所述澳洲墨瑞鳕鱼饲料含有大麦虫幼虫粉、缩合单宁、鱼粉、去皮豆粕、血粉、玉米蛋白粉、 α 淀粉、甜菜碱、磷酸二氢钙、氯化胆碱、大豆卵磷脂、豆油、鱼油、维生素预混料、矿物质预混料、微晶纤维素。本发明通过高蛋白低淀粉的饲料策略，添加非常规的抗营养因子缩合单宁以进一步调控澳洲墨瑞鳕鱼脂肪代谢，具有促进鳕鱼生长、降低鳕鱼腹腔和血清脂肪含量、减少脂肪细胞体积及改善鱼体脂肪代谢的作用。	发明专利	2022.07.05	广东省农业科学院动物科学研究所
5	CN112899197B	复合微生物菌剂及其制备和在饲料添加剂中的应用	本发明涉及微生物菌种及其应用，特别是指一种提高饲料转化率，降低粪便氮磷残留的复合微生物菌剂及其制备和在饲料添加剂中的应用。本发明提供了一种由异常威克汉姆酵母、植物乳杆菌以及黑曲霉组成的复合微生物菌剂及其制备方法，本发明所制备的该微生物菌剂对畜禽具有显著的诱食及增重效果，能显著提高饲料的消化率，降低粪便中的氮磷残留，经济和生态效益均十分显著。	发明专利	2022.07.26	河北省农林科学院农业资源环境研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
6	CN113105569B	柚皮苷-壳寡糖偶联物及其制备方法和应用	本发明提供了一种柚皮苷-壳寡糖偶联物及其制备方法和应用,按照如下步骤制备:将柚皮苷和壳寡糖分别配制成乙醇溶液,然后混合,搅拌反应完后,蒸去溶剂,真空干燥得到产品。柚皮苷溶解性提高,可应用于抗氧化、抑菌、杀菌方面。为柚皮苷在畜禽饲料领域、生物医药领域和功能保健食品等领域的开发应用提供新思路。	发明专利	2022.07.15	西南大学
7	CN112790164B	一种适应工厂化全龄人工饲料育专用蚕品种的选育方法	本发明涉及家蚕育种技术领域,针对目前国内缺少适应工厂化全龄人工饲料育专用蚕品种的问题,公开了一种适应工厂化全龄人工饲料育专用蚕品种的选育方法,包括通过对现行推广品种、本所主要育成品种,及国外引进品种,进行较大规模的人工饲料摄食性测定,选择丝质优、人工饲料摄食较好的基础品种作为选育材料培育中系蚕品种夏A、夏B和日系蚕品种秋A、秋B,然后经杂交组合对比试验得到中中(夏A·夏B)×日日(秋A·秋B)专用蚕品种,从而获得摄食性好、产量高、经济性状优良的工厂化全龄人工饲料育专用蚕品种。	发明专利	2022.07.08	浙江省农业科学院
8	CN112625946B	枯草芽孢杆菌、微生态制剂、饲料及其在提高种母鸡生产性能和蛋壳质量中的应用	本发明提供了一种枯草芽孢杆菌、微生态制剂、饲料及其在提高种母鸡生产性能和蛋壳质量中的应用,涉及生物技术领域。本发明提供的枯草芽孢杆菌 Liu- c1,来源于传统干酪,发明人将枯草芽孢杆菌 Liu- c1 作为微生态制剂添加入种母鸡日粮中研究发现,种母鸡产蛋率提高 5.63%、种蛋合格率提高 9.15%,料蛋比降低 4.09%;改善蛋壳超微结构,蛋壳厚度增加 3.67%,蛋壳强度增加 17.21%,蛋壳钙含量增加 2.34%;并且种母鸡血清、胫骨和子宫部的钙含量分别增加 11.62%、5.06%和	发明专利	2022.07.19	北京农学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			19.63%，提高子宫部有关蛋壳形成过程中参与钙转运、钙化的基因相对表达量。			
9	CN112602837B	一种提高猪肠道微生物多样性的饲料及其应用	本发明属于生物饲料技术领域，具体涉及一种提高猪肠道微生物多样性的饲料及其应用，该饲料，按照重量百分数计，该饲料包括发酵象草 15%– 25%、辅料 75%– 85%；所述辅料按照重量百分数计，包括玉米粉 30%、豆粕 25%– 35%、麸皮 15%、矿物质预混料 3%、维生素预混料 2%。本申请人经过研究发现这一天然、营养的饲料可以改善猪肠道中微生物多样性，提高饲料消化率，促进猪的生长发育，且能减少猪肠道的发病率。	发明专利	2022. 07. 15	广西壮族自治区畜牧研究所
10	CN114790428A	一种提高肉食性水产动物健康和生长的预消化饲料	本发明公开了一种提高肉食性水产动物健康和生长的预消化饲料，属于水产饲料领域。本发明的预消化饲料采用发酵剂对基础饲料进行发酵，发酵剂的活性成分包括酿酒酵母、鼠李糖乳杆菌和索氏鲸杆菌。本发明制备得到的预消化饲料的颗粒柔软疏松，酸香味浓郁，适口性增强；同时可以降低饲料系数，提高饲料转化率。	发明申请	2022. 07. 26	中国农业科学院饲料研究所
11	CN114794303A	一种富硒胶红酵母、富硒胶红酵母饲料添加剂及其制备方法和应用	本发明属于微生物工程技术领域，具体涉及一种富硒胶红酵母、富硒胶红酵母饲料添加剂及其制备方法和应用。本发明利用含有硒的发酵液对胶红酵母 JAASRY1 进行液态发酵，得到胶红酵母液态发酵液；所述胶红酵母 JAASRY1 的保藏编号为 CGMCC No. 22900。每升所述胶红酵母液态发酵液中含有 15g~30g 所述富硒胶红酵母，所述富硒胶红酵	发明申请	2022. 07. 29	吉林省农业科学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			母中含硒含量为 2000~3000 $\mu\text{g/g}$, 可改善生动物生长发育与繁殖发情情况。			
12	CN108998345B	一种高效饲料酶的生产方法及装置	本发明公开了一种高效饲料酶的生产方法及装置, 主要包括以下步骤: S1: 发酵浓缩: 选取多种菌种, 分别经过发酵制备成各酶的初始发酵液; 将初始发酵液经过离心过滤浓缩后得到各酶的浓缩酶液; S2: 修饰处理: 将各酶的浓缩酶液进行修饰处理; S3: 制备原料酶液: 将修饰的浓缩酶液进行沉降处理得到各原料酶液; S4: 混合酶液: 选取所制备的各原料酶液, 加入保护剂混合后, 依次添加中草药提取物、甘露醇和氯化锌, 混合均匀后得到混合酶液; S5: 高效饲料酶: 将混合酶液浓缩干燥后得到固体高效饲料酶。总之, 本发明生产的饲料酶具有酶活性高, 稳定性强, 不易失活, 效用高的优点。	发明授权	2022. 07. 01	陕西省生物农业研究所
13	CN114711447A	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其制备设备, 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接有	发明申请	2022. 07. 08	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)
			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。			
14	CN114794315A	一种凹凸棒石基饲料黏结剂及其制备方法	本发明公开了一种凹凸棒石基饲料黏结剂，是将凹凸棒石、氧化镁与磷酸二氢钾、 α -淀粉、酪氨酸钠、谷朊粉经充分混合后再加入硬脂酸及其盐，混合均匀后经机械研磨5~15min，过200目筛即得。本发明凹凸棒石无机矿物胶黏剂、无机磷酸镁胶黏剂与有机胶黏剂有机结合，在多重功效的协同作用下，实现对饲料的有效黏结，在不干扰原有饲料配方的基础上，增加饲料硬度，降低粉化率，提高水产饲料的耐水时间，从而避免动物挑食，提高饲料报酬率。可广泛运用于禽类饲料和和水产养殖。	发明专利	2022.07.29	中国科学院兰州化学物理研究所
15	CN112011471B	酿制柠檬风味啤酒的酵母菌株、其制备方法及其啤酒酿制方法	一种酿制柠檬风味啤酒的酵母菌株、其制备方法及其啤酒酿制方法，该酵母菌株内具有外源转入的表达橙花基焦磷酸合酶和柠檬烯合成酶的通路。本发明在啤酒酵母菌株中引入柠檬烯生物合成路径，首次获得无添加可酿造独特风味啤酒，实现酿酒酵母的稳定表达，突破了啤酒酵母难以改造的技术瓶颈，引入更多可改变性，从而获更多种类、更加新颖的啤酒酵母。本发明还可避免添加剂的使用，工业工艺上更加简化、节省，对于环境更友好。	发明专利	2022.07.22	深圳华大生命科学研究院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
16	CN111011629B	一种无抗生素仔猪饲料的制备方法	本发明公开了一种无抗生素仔猪饲料的制备方法,包括,将豆粕和麦麸的混合物经湿热熟化后降温,添加葡萄糖并接种酵母菌和乳酸菌后,厌氧发酵得到湿热熟化发酵料,并与乳清粉、预混料和干热熟化玉米料混合均匀即得;其中,干热熟化玉米料的淀粉糊化度大于90%,湿热熟化发酵料中球蛋白和Beta-伴大豆球蛋白的含量均小于10mg/g。本发明通过采用湿热熟化-厌氧发酵与干热熟化的方式预消化大宗原料,消除蛋白原料中抗原活性,提高淀粉原料的熟化度;操作简便,设备投资少,推广容易;制得的饲料蛋白含量在16-17wt%之间,含水量在12%左右,易于被仔猪消化,利于肠道微生物的正常发育,能减少仔猪的断奶应激,推广价值良好。	发明专利	2022.07.19	中国农业大学
17	CN113288823B	一种柚种果皮胶面膜精华及其制备方法	本发明属于化妆品技术领域,具体涉及一种柚种果皮胶面膜精华及其制备方法。本发明提供的柚种果皮胶面膜精华由柚种果皮胶、桃果胶、甘油、透明质酸钠、海藻糖、尿囊素、山梨酸钾和去离子水组成。制得的柚种果皮胶面膜精华具有保湿,抗氧化,缓解衰老,清除毛孔中的污垢,防止色素沉着,预防皱纹等功效。而且本发明面膜的活性成分均是从食品废弃物中提取得到,可以提高农产品的利用率,将柚子核和桃渣等农产品废弃物进行可资源化利用,不仅可以减少环境污染,还可以提高面膜的安全性,降低生产成本,是一种较为理想的环保型保湿面膜。	发明专利	2022.07.12	仲恺农业工程学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
18	CN217042250U	一种微生物发酵酒糟饲料自动化混合设备	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。	实用新型	2022.07.26	贵州大学
19	CN114793955A	一种横带髯鲷仔鱼转食配合饲料阶段的驯食方法	本发明涉及海鱼养殖技术领域，尤其涉及一种横带髯鲷仔鱼转食配合饲料阶段的驯食方法，包括以下步骤：（1）驯食前养殖：给横带髯鲷仔鱼摄食时间段内投喂数天丰年虫，并保持养殖水体中丰年虫的密度为0.5-1个/mL；（2）驯食：在投喂丰年虫的10日内开始，将丰年虫与配合饲料共同投喂仔鱼，其中在仔鱼的摄食高峰时间段上午7:30至9:00和下午16:00至18:00按照少量多次投喂配合饲料，在摄食高峰时间段之外投喂丰年虫，形成与配合饲料的交替投喂，并使丰年虫的密度≤0.2个/mL，随驯食天数的增加原丰年虫投喂时间段逐渐改投配合饲料，同时逐步减少丰年虫的投喂量，增加配合饲料的投喂量，直到用配合饲料完全取代丰年虫。驯食后的横带髯鲷仔鱼成活率高，生长正常。	发明专利	2022.07.29	浙江省海洋水产研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
20	CN114732087A	一种用于坡鹿繁殖期的饲料及其制备方法	本发明提供一种用于坡鹿繁殖期的饲料, 包括以下原料 184 柱花草粉、玉米、豆粕、麸皮、黄豆、复合中草药、矿物元素添加剂、维生素添加剂、益生菌复合物、碳酸氢钙、骨粉、食盐、大黄苏打粉为原料本发明的饲料可以有效提升坡鹿繁殖期的体况, 增加坡鹿交配的成功率, 减少幼崽先天性畸形概率, 增加幼崽成活率。在海南热带野生動物植物园, 对成年的坡鹿进行饲喂该饲料, 坡鹿发情期延长 30 天左右, 鸣叫和求偶行为明显增多, 带崽母鹿喂奶行为成功率也有所增加, 新生坡鹿成活率有显著提高。	发明专利	2022. 07. 12	海南大学
21	CN112602836B	一种改善猪血液指标的饲料及其应用	本发明属于生物饲料技术领域, 具体涉及一种改善猪血液指标的饲料及其应用, 该饲料包括桂闽引象草 5- 10 份、紫色象草 8- 15 份、苜蓿 2- 5 份、辅料 90- 135 份; 所述辅料按照重量份数计, 包括玉米粉 30- 35 份、豆粕 25- 30 份、麸皮 8- 10 份、米糠 8- 15 份, 矿物质预混料 3 份、维生素预混料 2 份。本申请人经过研究发现这饲料能改善猪血液指标来提高猪的免疫力, 从而提高猪的重量, 提高猪肉品质, 降低猪发病率、死亡率和腹泻率。	发明授权	2022. 07. 12	广西壮族自治区畜牧研究所
22	CN216919182U	一种啤酒厂碳中和条件下的清洁能源动力工艺系统	一种啤酒厂碳中和条件下的清洁能源动力工艺系统, 属于啤酒酿造工艺和碳中和节能环保一体化技术领域。包括啤酒酿造主工艺模块、超高效除霾型锅炉模块和余热驱动型动力输配模块三大模块, 其中锅炉系统采用水蒸气载热循环式烟气余热回收技术实现深度余热回收和除霾治理, 动力输配系统采用引射器、蒸汽压缩机、二次蒸汽余热回收、废热水余热回收及蓄热等, 结合太阳能等, 与主工艺模块配套, 最大程度回收工艺余热并循环利用, 可将全厂热效	实用新型	2022. 07. 08	清华大学; 北京清大天工能源技术研究所有限公司

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			率提高到 200%~400%级, 并回收烟气及二次蒸汽的余热和凝结水, 且基本消除其排放中的污染物, 实现清洁化生产, 可节省啤酒厂的化石能源耗量的 70%~90%, 助力实现啤酒酿造行业的碳中和规划目标。			
23	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
24	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	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)
			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。			
25	CN110583913B	一种饲养黄野螟的饲料及其制备方法与应用	本发明公开了一种饲养黄野螟的人工饲料，由下述质量分数的原料构成：大豆粉 5~10%、玉米粉 5~10%、酵母粉 1~5%、琼脂 1~5%、蔗糖 1~5%、维生素 E 0.01~0.05%、防腐剂 0.1~0.5% 及中草药添加剂 1~5%，余量为蒸馏水；该饲料的制备方法包括称取、加热、制备琼脂溶液、混合及加入添加剂的过程；用该饲料饲养黄野螟时，对不同发育时期的黄野螟分开饲养。本发明公开的人工饲料，成分简单，且容易获得，配制过程简单易操作，延长了人工饲料的使用时间，降低了更换饲料的频率，自然无污染，节约成本；同时，本发明根据黄野螟的生长习性，将低龄幼虫、4 龄及以上幼虫分开培养，提高了幼虫的成活率。	发明专利	2022.07.01	中国医学科学院药用植物研究所云南分所；滇西应用技术大学傣医药学院
26	CN114747692A	一种降低藻源 DHA 富集鹌鹑蛋鱼腥味的饲料添加剂	本发明公开了一种降低藻源 DHA 富集鹌鹑蛋鱼腥味的饲料添加剂，包括以橙皮 40- 70 份、核桃青皮 10- 20 份、卤虫 10- 20 份、雨生红球藻 10- 20 份。采用本发明提供的饲料添加剂饲养藻源 DHA 富集鹌鹑，不仅能有效抑制藻源 DHA 富集鹌鹑蛋中鱼腥味的产生，调节蛋黄风味；而且能增强鹌鹑的免疫力，提高蛋黄色度，满足人们对 DHA 富集鹌鹑蛋的食用需求和喜好。	发明申请	2022.07.15	塔里木大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
27	CN114747683A	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	2022.07.15	华南农业大学
28	CN113416663B	一种协同发酵小麦秸秆制备高品质生物饲料的方法	本发明属于生物饲料领域，具体涉及一种协同降解发酵小麦秸秆转化成高品质生物饲料的方法。首先将来源于白囊耙齿菌的木质素过氧化物酶基因优化后导入缺陷型粟酒裂殖酵母中，得到木质素过氧化物酶- 粟酒裂殖酵母重组工程菌；然后以重组工程菌联合粗糙链孢菌、发酵乳杆菌、产阮假丝酵母以及产锰过氧化物酶的 S. pombe- pREP- mnp 发酵菌种，并添加葡萄糖、氮源、漆酶和葡萄糖氧化酶以及小分子物质进行菌酶协同混菌发酵秸秆，得到高品质生物饲料。本发明合理利用农业废弃物，促进秸秆中木质纤维素转化，提高秸秆饲料中真蛋白含量、降解其中木质纤维素含量，短时间内显著提升发酵饲料的品质和营养价值，获得优质秸秆发酵饲料。	发明专利	2022.07.22	江苏大学
29	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，	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)
			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。			
30	CN114747697A	一种长保质期的拟穴青蟹软颗粒配合饲料及其制备方法	本发明公开了一种长保质期的拟穴青蟹软颗粒配合饲料制备方法，包括植物提取混合物：紫苏叶提取物 15~25%、杜仲提取物 10~25%、茶叶提取物 5~15%、大蒜提取物 10~20%、竹叶提取物 10~20%、连翘提取物 10~15%、黄芪提取物 10~15%。使用蒸汽熟化后挤压制成的软颗粒料，待冷却短时间风干后直接真空包装。本饲料通过优化饲料配方，添加具有防腐抑菌促生长的植物提取物制成的软颗粒饲料，不但能长期保存，水中稳定性好，且拟穴青蟹喜摄食、饲料利用率高。本发明的工艺简单，按本发明提供的青蟹软颗粒配合饲料配方及制备方法所生产的青蟹软颗粒配合饲料含水量在 20~30%，常温(25~35℃)可保存 14~30 天，4~8℃冷藏保存可达 3 个月以上，在水中的稳定性维持在 4 小时以上，且青蟹易摄食，消化利用率更高。	发明专利	2022.07.15	汕头大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
31	CN114698751A	一种利用 S-腺苷甲硫氨酸促进鱼类肌肉生长的饲料、制备方法及其应用	本发明公开了一种利用 S-腺苷甲硫氨酸促进鱼类肌肉生长的饲料,按照质量份数计,包括以下组分:鱼粉 5-10 份、鸡肉粉 10-20 份、大豆分离蛋白 20-30 份、棉籽蛋白 5-10 份、鱼油 2.5-2.8 份、豆油 1.8-1.3 份、大豆卵磷脂 1.0-1.5 份、鲑鱼膏 1-2 份、磷酸二氢钙 0.5-1.5 份、复合维生素 0.3-0.6 份、复合矿物质 0.2-0.4 份、氨基酸混合物 2-5 份、S-腺苷甲硫氨酸 0.1-2.5 份。还公开了该饲料的制备方法和在制备鱼类日粮中的应用。本发明的饲料提高了吸收转运效率,改善大口黑鲈的营养生理,促进大口黑鲈营养物质代谢,显著增加肌肉纤维的数目,降低肌纤维横截面积,高效地促进肌肉生长,增加肌肉中蛋白质的含量,降低饲料氮、磷排放量。	发明专利	2022.07.05	华南师范大学
32	CN114703298A	一种基于神经肽基因 NPY 鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用	本发明公开了一种基于神经肽基因 NPY 鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用,所述 NPY 基因具有如 SEQ ID NO.1 所示的核苷酸序列,所述分子标记为 T 或 C,所述分子标记位于所述核苷酸序列的第 577 位。本发明利用 PCR-SSCP 的方法来检测 NPY 基因的突变,根据基因型对鸭的饲料利用率性状进行选择,建立了一种家禽饲料利用率早期选择的育种方法,该法简单、快速、低成本、不需要特殊的仪器,适合实验的需要。	发明专利	2022.07.05	安徽农业大学
33	CN113621660B	一种调节婴幼儿配方奶粉脂质组成的结构脂质的制备方法	本发明公开了一种调节婴幼儿配方奶粉脂质组成的结构脂质的制备方法,其包括如下步骤:在 sn-1,3 脂肪酸作用下,将棕榈硬脂与植物油来源的不饱和脂肪酸进行酸解,酶解产物中加入丙酮或者正己烷进行两段法湿法分提,脱除饱和油脂以及部分甘油酯,最后脱溶脱酸,获得	发明专利	2022.07.19	江南大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			终产品。本发明所获得的产品质量更高，安全性更好。			
34	CN114703299A	一种基于神经肽 Y5 受体 NPY5R 基因鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用	本发明公开了一种基于神经肽 Y5 受体 NPY5R 基因鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用，所述 NPY5R 基因具有如 SEQ ID NO.1 所示的核苷酸序列，所述分子标记为 T 或 C，所述分子标记位于所述核苷酸序列的第 782 位。本发明利用 PCR- SSCP 的方法来检测 NPY5R 基因的突变，根据基因型对鸭的饲料利用率性状进行选择，建立了一种家禽饲料利用率早期选择的育种方法，该法简单、快速、低成本、不需要特殊的仪器，适合实验的需要。	发明专利	2022. 07. 05	安徽农业大学
35	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)
36	CN114711332A	一种提高断奶牦牛犊牛免疫力的饲料及其制备方法	本发明公开了一种提高断奶牦牛犊牛免疫力的饲料及其制备方法,属于畜牧养殖技术领域。该提高断奶牦牛犊牛免疫力的饲料由以下重量百分比的组分制备而成:玉米42-48%、麸皮6-7.2%、乳清粉4-6%、豆粕20-21%、菜籽粕10-11%、中草药添加剂2-3%、维生素和矿物质的预混料3-4%份、其余为 β -环糊精;所述中草药添加剂包括30-40%山楂、12-15%当归、7-13%马齿苋、3-5%五味子、10-15%杜仲、10-20%金银花、其余为蒲公英。本发明提供的提高断奶牦牛犊牛免疫力的饲料,营养丰富、适口性好,提高了牦牛犊牛的免疫力。	发明专利	2022.07.08	青海省畜牧兽医科学院
37	CN216853758U	酱香酒废弃酒糟制备颗粒鱼饲料的系统	本实用新型提供一种酱香酒废弃酒糟制备颗粒鱼饲料的系统,包括依次布置的滚筒式酒糟干燥机、混合搅拌机、制粒机和颗粒包装机,滚筒式酒糟干燥机的进料端安置酒糟上料机,滚筒式酒糟干燥机出料端与混合搅拌机之间布置有干燥酒糟螺旋输送机,混合搅拌机的进料端还布置有辅料上料机,混合搅拌机的出料端与制粒机之间布置有的混料螺旋输送机,颗粒包装机布置于制粒机的出料口处。以将酱香型白酒酿造工程中所产生的废弃酒糟为主要原料,并添加一定量的其他营养物质制备成颗粒鱼饲料,以解决目前废弃酒糟污染环境和资源化利用不足等问题。属于酿酒废弃物处理及鱼饲料加工领域。	实用新型	2022.07.01	茅台学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
38	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
39	CN114128787B	一种粉绿狐尾藻功能饲料及其制备方法	本发明提供一种粉绿狐尾藻功能饲料的制备方法，包括如下步骤：1)原料切割；2)接种拌料；3)装袋密封；4)恒温发酵；5)干燥制粉；6)活菌混合。本发明制备的粉绿狐尾藻功能饲料采用植物乳杆菌发酵，提高粉绿狐尾藻中的蛋白质含量、脂肪含量和灰分含量，降低了粉绿狐尾藻中的纤维素含量。该饲料不仅改善了粉绿狐尾藻饲料的营养价值和适口性，方便贮运；而且改善了动物肠道菌群结构和促进了有益代谢产物的产生，能够替代10%-20%的常规饲料；还同时解决了粉绿狐尾藻处理养殖废水后容易造成二次污染的问题，实现了环境保护和资源化开发利用的相互统一。	发明授权	2022.07.08	北京联合大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
40	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
41	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，固定座上固定连接支撑座，支撑座上设置调质桶体，调质桶体的外侧壁固定连接有电机，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

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
42	CN217068555U	一种用于青贮饲料调制的混合装置	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。	实用新型	2022.07.29	贵州大学
43	CN216987272U	一种桑枝饲料配置搅拌机	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。	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)
44	CN114789018A	一种畜禽养殖用饲料混合装置	本发明公开了一种畜禽养殖用饲料混合装置，包括精饲料混合搅拌机的仓体和位于仓体内的两个螺旋杆，还包括位于仓体上方的添加装置和两个分别位于仓体两端的调节装置，所述仓体的两端面均对称开设有两个滑孔，所述滑孔上下两端面均开设有凹槽，所述螺旋杆两端均固定连接有转轴，所述转轴上套设有堵塞板，所述堵塞板安装在滑孔内且上下两端可在凹槽内移动，所述添加装置包括储存仓和定量投放装置，本发明解决现存的精饲料混合搅拌机的螺旋搅拌杆放置在仓体底部，长时间对位于底板的秸秆进行粉碎，不利于快速完成饲料的混合，且饲料辅料一次性加入饲料内导致其长时间搅拌才能与饲料混合的问题。	发明专利	2022. 07. 26	中国科学院地理科学与资源研究所
45	CN216890899U	一种发酵负压配料装置	本实用新型公开了一种发酵负压配料装置，属于生物工程技术领域，包括负压配料仓、配料罐，所述负压配料仓内连接有所述配料罐的投料口，所述投料口上方装有吸除尘壁，所述吸除尘壁通过引风管与所述引鼓风机连接。本实用新型的有益效果是：通过吸除尘壁、镶嵌在吸除尘壁的水管和引鼓风机等设置，实现培养基配料投料过程中产生飘逸的原辅材料定向引流、润湿集聚降落到配料罐内直接配料使用，实现发酵生产配方准确、节能减排、环保安全，具有良好的经济效益与社会效益。	实用新型	2022. 07. 05	福建凯立生物制品有限公司;上海交通大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
46	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
47	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)
48	CN216890865U	一种具有高效防沉淀功能的啤酒发酵装置	本实用新型公开了一种具有高效防沉淀功能的啤酒发酵装置，包括罐体和安装在罐体上端的罐盖，罐体侧壁上设有进料口，罐体下端设有出料口，罐盖上端固定有电机，电机的输出轴与转轴固定，转轴穿过罐盖伸入罐体内，罐体内设有两个以上过滤板，过滤板设置在不同高度，过滤板中部分别设有穿孔，转轴依次穿过过滤板的穿孔，转轴外壁上且位于穿孔内分别设有卡杆，过滤板上分别设有与卡杆相适配的卡孔，罐体内壁上设有两个以上竖直滑槽，过滤板外壁上分别设有环形滑槽，环形滑槽内设有两个以上滑板，滑板分别安装在竖直滑槽内。该具有高效防沉淀功能的啤酒发酵装置可以防止沉淀大量堆积，提高了啤酒发酵效率。	实用新型	2022.07.05	安徽农业大学