

# 食品饮料产业专利信息分析

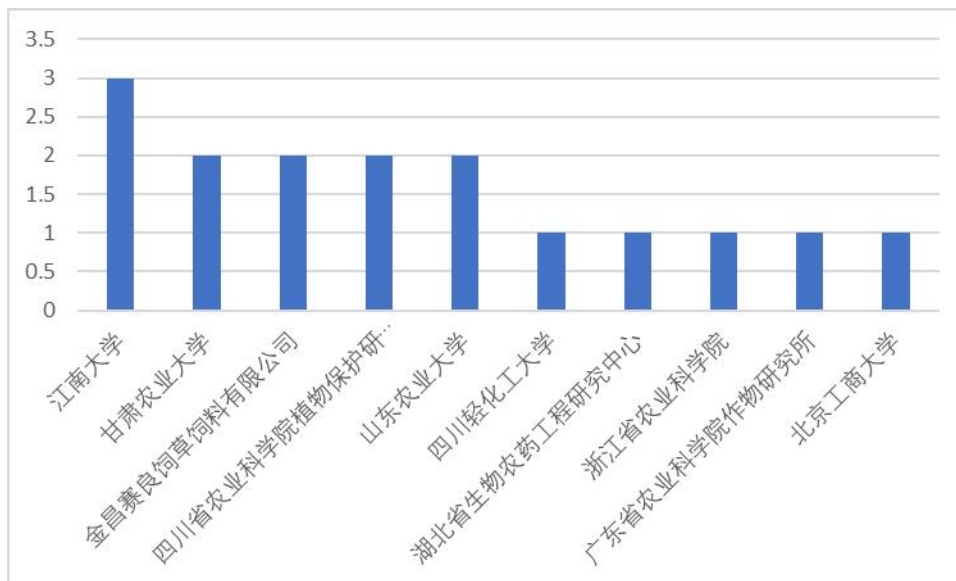
(2022.09.01-2022.09.30)

## 本期新增专利概括：

本期食品饮料产业（2022.09.01-2022.09.30）最新公开专利共 43 件，其中发明 30 件；实用新型 13 件。

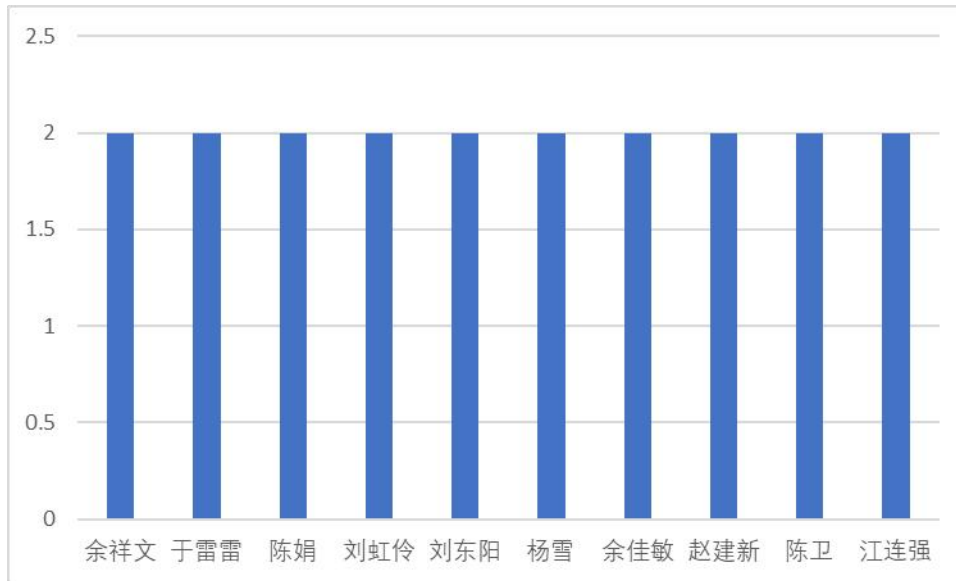
## 本期主要申请人：

本期新公开专利数量不多，主要申请人分别为：江南大学、甘肃农业大学、金昌赛良饲草饲料有限公司、四川省农业科学院植物保护研究所、山东农业大学、四川轻化工大学、湖北省生物农药工程研究中心、浙江省农业科学院、广东省农业科学院作物研究所、北京工商大学。



## 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：余祥文、于雷雷、陈娟、刘虹伶、刘东阳、杨雪、余佳敏、赵建新、陈卫、江连强。



### 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]

A23K10/00 动物饲料[2016.01]

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

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]

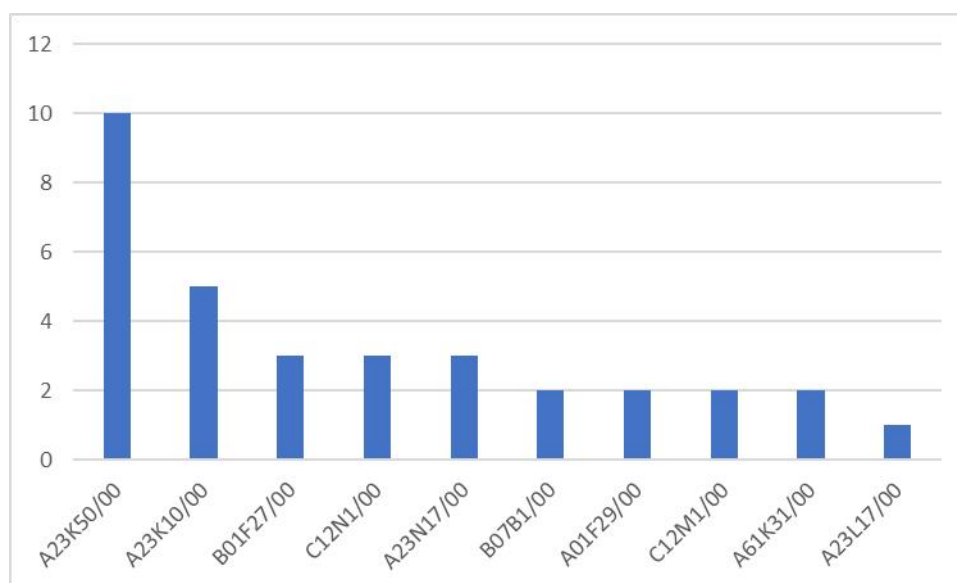
B07B1/00 用网，滤筛，格栅或其他类似的工具细筛、粗筛、筛分或分选固体物料[2006.01]

A01F29/00 专门适用于切割干草、禾秆或类似物的切割设备(与收割作物的切碎装置联合的割草机入 A01D43/08) (3) [2006.01]

C12M1/00 酶学或微生物学装置 (3)

A61K31/00 含有机有效成分的医药配制品 (2)

A23L17/00 水产食物制品; 鱼类制品; 鱼肉; 鱼卵代用品; 它们的制备或处理[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	CN111557377B	一种制备果蔬废弃物发酵饲料的方法	本发明公开了一种制备果蔬废弃物发酵饲料的方法,属于生物技术领域以及发酵技术领域。本发明提供了一种制备发酵饲料的方法,此方法通过将保藏编号为 GDMCC No.60925 的青春双歧杆菌( <i>Bifidobacterium adolescentic</i> )接种至包含农作物和/或农作物废弃物的发酵原料中进行发酵以得到发酵饲料;利用此方法制备得到的发酵饲料营养丰富、气味芳香、不易腐败且安全性很高,具体体现在:利用此方法制备得到发酵饲料中霉菌的含量仅有 $0.45 \times 10^5$ CFU/g,并且,于 30℃ 下放置 15d 后,利用此方法制备得到发酵饲料中霉菌的含量为 0。	发明专利	2022.09.27	江南大学
2	CN111557378B	一种利用长双歧杆菌制备发酵饲料的方法	本发明涉及一种利用长双歧杆菌制备发酵饲料的方法,属于生物技术领域以及发酵技术领域。本发明提供了一种以农作物为原料制备发酵饲料的方法,此方法通过将保藏编号为 GDMCC No.60926 的长双歧杆菌( <i>Bifidobacterium longum</i> )接种至含有农作物和/或农作物废弃物的发酵原料中进行发酵以得到发酵饲料;利用此方法制备得到的发酵饲料营养丰富、不易腐败且安全性很高,具体体现在:利用此方法制备得到发酵饲料中霉菌的含量仅有 $0.27 \times 10^5$ CFU/g,并且,于 30℃ 下放置 15d 后,利用此方法制备得到发酵饲料中霉菌的含量为 0。	发明专利	2022.09.27	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)
3	CN111838534B	一种藜麦质低 GI 配料的制备方法	本发明公开了一种藜麦质低 GI 配料的制备方法,属于有机高分子化合物制备或加工领域。本发明以藜麦为原料,采用高温焙烤、添加乳化剂、加酶挤压等手段,制备得到一种抗消化淀粉含量达 70%、血糖生成指数低于 45 藜麦质低 GI 配料,有效保留了藜麦热加工过程中的低 GI 特性。本发明制备工艺简单、高效、环保,连续化程度高,作为配料应用于药物辅料、食品配料领域,具有控制血糖、预防糖尿病等优良的生理功能。	发明专利	2022.09.27	江南大学
4	CN112890026B	一种先充分调质再干燥的饲料原料调质方法	本申请涉及一种先充分调质再干燥的饲料原料调质方法,属于农产品加工技术领域。该方法包括对原料的粉碎、混合,调质,将调质后的粉料进行超声波干燥;本申请通过先充分调质再干燥的调质方法,通过使粉料先达到较高含水率,提高调质程度、进而提高熟化度;利用充分调质后形成水膜,后期通过超声波干燥,基于调质后粉料表面形成的水膜用以构成密封空间,在粉料内部发生作用;在降低含水率的同时促进淀粉进一步糊化和熟化,提高了调质效果。与现有技术相比,本申请的有益效果是:熟化度高、调质均匀度好、调质充分。	发明专利	2022.09.02	北京工商大学
5	CN113117841B	一种畜牧养殖饲料加工设备及饲料加工方法	本发明公开了一种畜牧养殖饲料加工设备及饲料加工方法,包括第一支撑架、第二支撑架、草料输送系统、草料粉碎系统、谷物粉碎系统、草料粉碎室、控制系统、出料口,草料粉碎系统设有与草料粉碎室轴承连接的第一粉碎刀和第二粉碎刀,第一粉碎刀将草料粉碎后输送至第二粉碎刀,第二粉碎刀将粉碎后草料与谷物粉碎系统粉碎后的谷物搅拌均匀后从出料口输出,控制系统控制电机的转动,输送系统输送草	发明专利	2022.09.27	贵州省草业研究所;贵州鼎芯农牧科技有限公司;贵州阳光草业科技有限责任公司

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			料避免人将草料直接送入草料粉碎室可能发生的伤害事故，将粉碎刀边缘部设置为棘齿状，增强了草料粉碎效果，使草料被快速切碎且与快速粉碎后谷物混合输出，谷物粉碎装置内设有凸起，能够增强谷物的粉碎效果，提高谷物粉碎效率。			
6	CN115067436A	一种育肥肉鸭养殖专用饲料添加剂的制备方法	本发明提供一种育肥肉鸭养殖专用饲料添加剂的制备方法，属于肉鸭饲料添加剂领域。所述制备方法，由以下步骤组成：制备复合粉、制备调节剂、混合。所述制备复合粉为，将猪骨粉、食用鱼粉、海星粉、膨润土混匀制得。所述制备调节剂为，对沸石粉、玉米蛋白粉、麦饭石粉改性制得载体，与制液步骤制得的混合液混合后，喷雾干燥制得。所述育肥肉鸭养殖专用饲料添加剂按 3wt% 添加至日常饲料中，45 日龄肉鸭的平均体重为 3309-3376g，胴体瘦肉率为 29.6-31.2%，胸肉率为 15.9-16.7%；还能够有效提高肉鸭的整体抵抗力，降低肉鸭出现消化不良、腹泻的情况，提高饲料利用率，保证肉鸭快速健康生长。	发明专利	2022.09.20	山东畜牧兽医职业学院
7	CN111568912B	甘草酸与益生菌配伍作为缓解呕吐毒素危害的饲料添加剂	本发明属于饲料添加剂技术领域，具体涉及甘草酸和益生菌配伍作为缓解呕吐毒素的饲料添加剂。本发明通过研究呕吐毒素诱导肠上皮细胞炎症和凋亡的分子机制，阐明了甘草酸对呕吐毒素诱导的细胞炎症和凋亡的修复机制，在此基础上本发明提出了甘草酸在制备缓解呕吐毒素危害的药物或饲料添加剂中的应用，并提供了一种甘草酸和益生菌配伍的饲料添加剂，为缓解呕吐毒素对动物的毒性、改善畜禽健康状况奠定基础。	发明专利	2022.09.13	河南普爱饲料股份有限公司;河南农业大学;河南德邻生物制品有限公司

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
8	CN114128499B	一种制作玉米青贮饲料的切割发酵装置及其制备方法	本发明提供了一种制作玉米青贮饲料的切割发酵装置及其制备方法，属于农用设备技术领域，包括机器箱体，所述机器箱体为长条形结构，在机器箱体内从入口方向到出口方向，依次安装有入料机构、送料机构、切料机构、压料机构、筛选机构、打捆机构；入料机构对准送料机构；所述送料机构包括多组辊轮，切料机构下方设有出口方向靠近压料机构的压料输送机构；压料机构出口方向对准筛选机构，筛选机构设有连接到压料输送机构的回送料机构；筛选机构的下方设有出口方向靠近打捆机构的打捆输送机构。本发明通过设置便于运输、筛选、打捆的结构，能够让装置送到秸秆储存的区域，便于集中批量加工后分袋青贮保存，且分袋后可重复利用，提高用户的定制化需求。	发明专利	2022.09.09	黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院
9	CN112956612B	一种提高刺参抗病能力的饲料及其制备方法和应用	本发明提供了一种提高刺参抗病能力的饲料，包括以下重量份数的组分：铜藻 50~60 份，海洋多肽 10~15 份，脱脂鱼粉 5~10 份，复合维生素 1~2 份，复合矿物质 1~2 份，海泥 15~25 份。本发明还提供了一种提高刺参抗病能力的饲料的制备方法，包括以下步骤：(1)海洋多肽的制备；(2)海藻粉的制备；(3)混料；(4)制粒。此外，本发明还提供了一种提高刺参抗病能力的饲料的应用。本发明制备的饲料，经试验验证，能显著提高刺参机体免疫反应及抗病能力，并且饲料中以铜藻替代刺参饲料中常用的鼠尾藻和马尾藻，缓解了鼠尾藻等资源的紧张，促进了刺参的生长，提高了刺参品质。	发明专利	2022.09.13	山东省海洋科学研究院(青岛国家海洋科学研究中心)

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
10	CN115039835A	一种甜高粱和田菁混合青贮饲料及其制备方法和应用	本发明公开了一种甜高粱和田菁混合青贮饲料及其制备方法和应用。混合青贮饲料包括以下重量份数的原料：甜高粱 80~90 份，田菁 10~20 份，微生物发酵液 1 份。微生物发酵液包括植物乳杆菌、产朊假丝酵母、产黄纤维单胞菌和海藻寡糖。混合青贮饲料的制备方法为：先将甜高粱和田菁进行粉碎，再调整含水率至 55~65wt% 均匀混合得到粉料，将微生物发酵液喷洒在粉料中，边喷洒边搅拌，搅拌均匀后于室温进行厌氧发酵。本发明以甜高粱和田菁为材料进行青贮，通过植物乳杆菌、产朊假丝酵母和产黄纤维单胞菌协同作用，再添加海藻寡糖可大大提高家畜对青贮饲料的养分消化率、降低了饲养成本，提高了家畜的肉质品质。	发明专利	2022.09.13	山东农业大学
11	CN114982873A	一种高效构建小鼠肥胖模型的高脂饲料及造模方法	本发明提供的一种高效构建小鼠肥胖模型的高脂饲料包括酪蛋白、L-胱氨酸、纤维素、混合矿物质、混合维生素、酒石酸氢胆碱、葡萄糖、麦芽糊精、花生油、芝麻油、人造黄油、奶茶粉末。该高脂饲料的造模方法步骤如下，小鼠第 1 周和第 3 周分别投喂所述的高脂饲料，第 2 周和第 4 周分别投喂普通生长繁殖饲料，第 5 周至第 n 周一直投喂该高脂饲料直至小鼠肥胖模型成模。该高脂饲料适口性较高，有助于能量过多堆积引起肥胖的发生，饲料中的不饱和脂肪酸能够改善小鼠肥胖模型的皮肤脂质分泌过量造成的脂溢性脱毛。应用间隔喂养的方法能够大大缩短建模时间，成模率高且成模时间统一。	发明专利	2022.09.02	广西师范大学



序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
12	CN115039846A	雄激素在七星瓢虫饲料中的应用、七星瓢虫饲料及制备方法	本发明属于饲料领域，公开了雄激素在七星瓢虫饲料中的应用、七星瓢虫饲料及制备方法，该添加物原料组成：蜂蛹干粉，牛肝干粉，玉米花粉，β胡萝卜素，芒果干粉，蔗糖，橄榄油，纯净水、山梨酸钾、雄酮或睾酮。本发明通过材料的改进，提高了七星瓢虫雌虫的喂养效果，并且通过控制雄酮或睾酮的含量，更精准的对产卵量、取食频次、卵孵化率、成虫存活率进行控制，提高了七星瓢虫的存活率、卵孵化率和产卵量，更有利于七星瓢虫雌虫的喂养。	发明专利	2022.09.13	四川省农业科学院植物保护研究所
13	CN115105518A	马先蒿苷 A 在制备鸡饲料或者抗鸡球虫病的药物中的应用	本发明涉及马先蒿苷 A 在制备鸡饲料或者抗鸡球虫病的药物中的应用。相对于传统技术，本发明具备如下有益效果：本发明的发明人发现马先蒿苷 A 对鸡球虫病具有明显防治作用，针对马先蒿苷 A 的这一新的作用的发现，为抗鸡球虫病药物的开发提供了新的方案，为临床鸡球虫病的控制提供有效手段，拓宽了马先蒿苷 A 的应用领域。	发明专利	2022.09.27	广东省农业科学院作物研究所
14	CN113522417B	一种肉牛养殖场用饲料搅拌机	本发明申请属于肉牛养殖技术领域，具体公开了一种肉牛养殖场用饲料搅拌机，包括机架，机架上设有电机，机架上部设有机箱，机箱上设有进料口和出料口，机箱内设有电机驱动的粉碎部，电机的输出轴位于粉碎部靠近电机的一侧沿周向设有多个扇叶。本方案主要用于粉碎牛饲料，解决了现有技术中加工饲料操作步骤增多降低了饲料的加工效率的问题。	发明专利	2022.09.27	广西壮族自治区水牛研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
15	CN115067489A	一种拖拉式海带干燥系统以及饲料海带干燥方法	本发明公开了一种拖拉式海带干燥系统以及饲料海带干燥方法，该系统用于晾晒饲料海带，其包括：摊晒区域，呈条形，其两端分别设置有仓库以及挂海带平台；两根钢丝绳，相互平行，分别设置在摊晒区域的两个侧边；各钢丝绳的端部均设置有由同步减速电机驱动的绞车；多根绳索，两端分别与两根钢丝绳连接；各绳索相互平行，且等间距分布；绳索上间隔安装有多个钩挂海带苗绳的钩挂组件；控制模块，分别与各同步减速电机连接；用于控制各同步减速电机驱动相应绞车收放钢丝绳，以使得绳索在摊晒区域平移。该系统通过电动的绞车拖动钢丝绳进而拖动携带苗绳的绳索平移，从而实现海带的自动摊晒以及自动收仓，节省了大量人力消耗。	发明专利	2022.09.20	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所
16	CN112890020B	一种全株青贮玉米饲料的制备方法	一种全株青贮玉米饲料的制备方法，属于农业饲料制备技术领域。其特征在于：将处于乳熟后期至蜡熟前期的青贮玉米利用联合收割机收获并初步粉碎制得一级青碎料，将一级青碎料混入营养素后进行二次粉碎后入窖封存；所述一级青碎料与营养素的混合质量比为 10: 1-2.5；将一级青碎料和营养素的各组分分别经过粉碎过筛装置粉碎和滤选后，达到预设粒径的物料分别进入行星轮式碎料搅料输料机进行粉碎混料作业，经过充分粉碎混合的青贮玉米饲料直接投入青贮窖内进行贮存备用。本发明通过科学的饲料配比，并辅助以自动化设备提升生产效率及质量，能够有效提高青贮饲料的质量并延长贮存时间。	发明专利	2022.09.16	山东省农业科学院玉米研究所(山东省农业科学院玉米工程技术研究中心)

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
17	CN115125169A	屎肠球菌及其作为饲料添加剂在鸽养殖中的应用	本发明公开了屎肠球菌及其作为饲料添加剂在鸽养殖中的应用。本发明从健康仔猪的肠道中分离的得到一株屎肠球菌 ( <i>Enterococcus faecium</i> ), 属于革兰氏阳性菌, 其微生物保藏编号是 CGMCC No.24651。将本发明分离的屎肠球菌制成菌粉后添加到鸽的基础饲料中饲喂乳鸽, 显著提高了乳鸽的平均日增重、胸肌亮度、血清中的 IgG 含量和超氧化物歧化酶含量, 且肝脏组织中的 GH 和 IGF-1 基因表达水平显著增高。因此, 本发明提供的屎肠球菌作为饲料添加剂可用于肉鸽健康养殖, 在促进乳鸽生长, 提高鸽肉品质以及提高乳鸽免疫力和抗氧化性能等方面具有应用前景。	发明专利	2022.09.30	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
18	CN115088785A	一种防治嗜水气单胞菌的复方发酵中药饲料添加剂的制备方法及其用途	本发明属于生物饲料领域, 具体涉及一种防治嗜水气单胞菌的复方发酵中药饲料添加剂的制备方法及其用途; 步骤为: 活化菌株、培养得到芽孢杆菌、酵母菌和乳酸菌发酵种子液; 将研磨成粉的复方中药材与豆粕、次粉混合后, 添加复合酶得到发酵培养基, 接种芽孢杆菌发酵种子液、酵母菌发酵种子液以及乳酸菌发酵种子液, 在密闭条件下进行厌氧发酵后得到最终产品; 本发明采用复方中药材进行菌酶协同发酵, 得到的产品能够有效控制嗜水气单胞菌, 且该饲料添加剂中富含益生菌, 可有效提升养殖动物的免疫力, 还具有酸香味、动物喜食; 且利于工业生产, 使用方便、便于贮藏, 具备良好的应用前景。	发明专利	2022.09.23	江苏大学
19	CN115024449A	雌激素在七星瓢虫饲料中的应用、七星瓢虫饲料及制备方法	本发明属于饲料领域, 公开了雌激素在七星瓢虫饲料中的应用、七星瓢虫饲料及制备方法, 该人工饲料的原料组成为: 蜂蛹干粉, 羊肝干粉, 油茶花粉, $\beta$ 胡萝卜素, 猕猴桃干粉, 蔗糖, 橄榄油, 纯净水、山梨酸钾、雌酮或雌二醇。本发明	发明专利	2022.09.09	四川省农业科学院植物保护研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			通过材料的改进,提高了七星瓢虫雌虫的喂养效果,并且通过控制雌酮或雌二醇的含量,更精准的对产卵量、取食频次、卵孵化率、成虫存活率进行控制,提高了七星瓢虫的存活率、卵孵化率和产卵量,更有利于七星瓢虫雌虫的喂养。			
20	CN114982869A	一种反刍动物用的棉籽壳发酵饲料及其制备方法	本发明提供一种反刍动物用的棉籽壳发酵饲料及其制备方法,所述棉籽壳发酵饲料包括以下重量份的原料组分:棉籽壳 37~47份;小麦麸皮 4~5份;钙补充剂 0.4~0.6份;接种菌剂 5~10份;灭菌水 40~53份。原料来源广泛,成本低,通过采用接种菌剂有效抑制致病菌;采用室温、避光发酵制得的反刍动物用的棉籽壳发酵饲料的离棉酚含量下降 81.7%,单宁含量下降 62.2%,含量均在饲料安全值以下;干物质保留 75%以上,湿重净回收率 90%以上,粗蛋白和粗脂肪含量增加,木质纤维素含量下降,具备较好的感官指标;氨氮含量低于 1%总氮,营养得到较好地保留;pH 为弱酸性,具备较好的适口性,可广泛应用于反刍动物的饲养领域,对缓解棉花产业废弃物资源化问题具有明显成效。	发明专利	2022.09.02	中国科学院上海高等研究院
21	CN115067441A	用于寄生蜂扩繁的鳞翅目夜蛾科幼虫饲料及其制备方法	本发明涉及一种用于寄生蜂扩繁的鳞翅目夜蛾科幼虫饲料及其制备方法,按照重量份,所述的饲料包括如下原料制成:黄豆粉、大麦粉、酵母粉、甘油、蜂蜜、豌豆苗粉、鳞翅目幼虫粪便、小球藻粉、苹果皮浆、葡萄皮浆、丙酸、琼脂、无菌水。本发明所述的饲料将废料进行利用,节约了成本,另外,各原料协同作用,增加了寄生蜂的寄生率,原料简单,化学试剂含量少,软硬度适中,有明显香味,经过试验发现,本发明所述的饲料对于草地贪夜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、棉铃虫等多种夜蛾科的昆虫幼虫及在寄生蜂寄生过程中均能	发明专利	2022.09.20	湖北省生物农药工程研究中心

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			使用，饲养幼虫的生理状态稳定。			
22	CN112772797B	提高蜂王育成量的饲料添加剂及含该饲料添加剂的饲料	本发明所提供的一种提高蜂王育成量的饲料添加剂，其活性成分为 3-脱氨基腺苷。实验表明对用工蜂饲料喂养的工蜂幼虫施用一定浓度的 DAA 能够显著降低幼虫总体的 $m^{6A}$ 甲基化水平，并诱导发育出蜂王的特征。因此，应用 DAA 可以在人工培养的情况下，仅用成本较低的工蜂饲料，就可以批量培育蜂王，是一种快捷、高效、可控的蜂王培育方法。	发明专利	2022.09.27	中国农业科学院蜜蜂研究所
23	CN115029250A	一种硅藻土的生物再生方法及其在啤酒过滤工艺中的应用	本发明公开了一种硅藻土的生物再生方法及其在啤酒过滤工艺中的应用。1) 将保藏编号为 CGMCC No.40150 的链格孢菌菌株在培养液中培养至指数增长后期后，提取菌液离心处理后使用 0.85% 无菌生理盐水制成菌悬液；2) 在室温条件下，按每 100 g 废硅藻土中加入 5 mL 上述菌悬液进行生物再生处理；3) 每日测定废硅藻土中蛋白质的含量，直至蛋白质下降至最低点后开始出现上升；4) 生物再生处理完成后，将处理后的硅藻土取出并进行研磨，干燥，得到生物再生硅藻土。本发明利用筛选的真菌菌株去除硅藻土中的蛋白质，再生后的废硅藻土吸附能力得到了有效的恢复；再生硅藻土可有效降低啤酒中的蛋白质，色度及浊度，且能提升其非生物稳定性，实现了废硅藻土的二次利用。	发明申请	2022.09.09	中国海洋大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
24	CN115005338A	促进母猪胚胎着床的组合物、饲料添加剂及其制备方法和应用	本申请提供一种促进母猪胚胎着床的组合物、饲料添加剂及其制备方法和应用，涉及母猪养殖技术领域。本申请的促进母猪胚胎着床的组合物，包括中药单体和中药；所述中药单体包括黄芪多糖、黄芪甲苷、当归多糖、阿魏酸、西洋参总皂苷、6-姜辣素、川续断皂苷 IV；所述中药包括草果、肉蔻。本申请的饲料添加剂包括上述组合物。该饲料添加剂的制备方法包括：将所述饲料添加剂的原料混合。本申请还提出了上述饲料添加剂在母猪饲料中的应用。本申请的组合物和饲料添加剂能提高母猪机体的抗氧化功能、抗炎性能，能促进胚胎的着床，对增加总胚胎数、提高胚胎存活率有显著效果，对于母猪产仔数及初生仔猪的存活率有明细的改善。	发明专利	2022.09.06	四川省畜牧科学研究院
25	CN217389932U	一种饲料生产用的除尘冷却装置	本实用新型公开了一种饲料生产用的除尘冷却装置，包括冷却筒和除尘水箱，所述冷却筒侧壁内部开设有冷水腔，且冷水腔底端连通有进水管一端，并且进水管另一端连通有除尘水箱内腔底部，所述进水管上安装有循环水泵，所述除尘水箱内腔顶部安装有匀液板，且匀液板底面均匀安装有若干个雾化喷头，所述冷水腔顶部连通有出水管一端，且出水管另一端连通匀液板内腔。本实用新型设置有冷却筒和冷水腔，通过利用循环的冷却水对颗粒饲料进行冷却降温作业，大大降低了传统冷气冷却降温时造成的冷量浪费，既保证了冷却效果，又节约了电能，降低了饲料生产成本，且能够在不增设电动除尘机构的前提下，对颗粒饲料冷却作业时产生的粉尘进行降尘除尘作业。	实用新型	2022.09.09	金昌赛良饲草饲料有限公司;甘肃农业大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
26	CN115074261A	一种布拉迪酵母及其发酵培养基与一种反刍动物饲料及其制备方法	本发明涉及一种布拉迪酵母及其发酵培养基与一种反刍动物饲料及其制备方法，属于发酵技术领域。本发明所述的布拉迪酵母的拉丁文名称为 <i>Saccharomycesboulardii</i> ，保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心，地址为北京市朝阳区北辰西路1号院3号，保藏日期为2022年4月21日，保藏编号为CGMCCNo.24750。利用本发明的菌株可以将丢糟和底锅水充分利用制备成反刍动物饲料。	发明专利	2022.09.20	四川轻化工大学
27	CN115029370A	一种动物诱食、替抗用饲料添加剂及其制备方法	本发明涉及生物医药技术领域，尤其涉及一种动物诱食、替抗用饲料添加剂及其制备方法。利用细菌源S-烷基-L-半胱氨酸亚砷裂解酶LCC1，通过毕赤酵母多拷贝过表达，发酵获得高产。可直接利用含酶发酵液上清催化底物S-烯丙基-L-半胱氨酸亚砷S-烯丙基-L-半胱氨酸合成高浓度杀菌物质二烷基硫代亚磺酸酯和具有诱食性作用的化合物烯丙基硫醇，也可将发酵液喷雾干燥形成可溶性酶粉固体产品。通过生物催化的原位催化方式实现了高转化率合成抑菌物质二烷基硫代亚磺酸酯和诱食性化合物烯丙基硫醇，不仅安全简便，易于实现产业化，而且解决了产品的不稳定缺陷，在动物养殖尤其是抗生素替代方面具有良好的应用前景。	发明专利	2022.09.09	山东大学
28	CN113686136B	一种膨化饲料带式干燥机及气流路径布置方法	本发明公开一种膨化饲料带式干燥机，包括封闭箱体、物料干燥区、风道、设置于物料干燥区的物料传送带以及挡风板。该膨化饲料带式干燥机，结构设置合理，通过对风道挡风板上通风孔开闭的调控及风机、换热器等相互配合的方式，从而给物料的干燥提供了合适的风压、风量和干燥温度等，能够给处于不同干燥阶段的物料提供合理的干燥环境，从而保证了物料干燥的均匀性，有效地提高了干燥效率和干燥质量，	发明专利	2022.09.16	南昌航空大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			同时由于设备组成简单, 降低了设备整体的干燥能耗。本发明还提出一种用于膨化饲料干燥的气流路径布置方法, 设置了合理的气流布置和走向, 有效地把干燥热风送到每个单元温区, 解决了气流紊乱、受热不均匀的问题, 提高了物料干燥的效率, 降低了能耗。			
29	CN217392900U	一种避免堵料的饲料生产用粉碎清理筛	本实用新型公开了一种避免堵料的饲料生产用粉碎清理筛, 包括装置本体, 所述装置本体内壁通过轴承连接有第三传动杆, 且第三传动杆通过连接杆连接有筛筒, 所述筛筒表面设置有齿牙, 所述齿牙啮合连接有齿轮, 所述齿轮内部焊接有第二传动杆, 所述第二传动杆一端连接有第二电机, 所述第二传动杆表面设置有硬毛刷。本实用新型中, 第二电机带动第二传动杆转动, 第二传动杆带动硬毛刷转动, 第二传动杆通过齿轮啮合齿牙带动筛筒进行转动, 筛筒转动时, 对粉碎后饲料进行筛选, 齿轮与齿牙进行啮合转动, 使硬毛刷与筛筒也进行相对转动, 使硬毛刷插进筛筒的筛孔内部, 对堵塞筛孔的饲料进行疏通, 防止筛孔堵塞, 提高筛分质量, 提高筛分效率。	实用新型	2022.09.09	金昌赛良饲草饲料有限公司;甘肃农业大学
30	CN217351320U	一种海参苗种越冬专用饲料发酵装置	本实用新型公开了一种海参苗种越冬专用饲料发酵装置, 属于水产养殖技术领域, 包括底座, 所述底座的下方连接有万向轮, 所述底座的上方两端均连接有缸体固定架, 两个所述缸体固定架之间设置有不锈钢主体, 所述不锈钢主体和缸体固定架之间通过缸体转轴连接; 本实用新型设置防尘组件, 不需要使用接口时, 向固定框内部移动挡板, 挡板移动带动	实用新型	2022.09.02	大连鑫玉龙海洋生物种业科技股份有限公司;大连理工大学



序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			限位块移动, 当限位块进入到限位槽内部后, 限位块与限位槽侧壁上的强磁片相互吸附固定, 从而可以对挡板与固定框进行限位固定, 在挡板与固定框的共同作用下, 可以避免外界环境中的灰尘等杂质进入到接口内部, 影响接口的后续使用效果。			
31	CN217490568U	一种甘薯全粉加工用配料添加结构	本实用新型公开了一种甘薯全粉加工用配料添加结构, 包括第一底板, 第一底板上表面中部安装有配料仓, 配料仓下表面的前端设有排料管, 配料仓的内底端中部安装有搅拌杆, 搅拌杆的下端外表面的两侧均套设有第一刮板, 第一刮板远离搅拌杆的一端开设有收纳槽, 收纳槽之间相靠近的一侧中部安装有弹簧, 弹簧的另一端安装有与收纳槽相匹配的固定块, 固定块的另一端安装有第二刮板, 配料仓的上端外表面的前端设有标记环。本实用新型可以容纳更多的配料, 避免将配料多次进行添加的现象, 可将粉状的配料搅拌振动均匀, 减少虚浮现象, 使得配料能够添加的更准确, 同时便于对配料进行刮除, 操作简单, 有利于推广使用。	实用新型	2022.09.27	重庆市农业科学院
32	CN217445903U	一种小麦秸秆生产饲料装置	本实用新型属于饲料生产领域, 具体的说是一种小麦秸秆生产饲料装置, 包括壳体、入料板、导杆、刀片和气缸; 所述入料板固接在壳体侧壁上; 所述壳体侧面固接有一对导向板; 一对所述导杆贯穿导向板并与其滑动连接; 所述导杆的两端呈对称固接有一对横杆, 通过设置入料板、导向板、导杆、横杆、气缸和刀片, 在使用时, 工作人员启动气缸, 然后气缸带动刀片进行上下移动, 之后工作人员将小麦秸秆放在入料板上, 然后依靠刀片移动进行切割小麦秸秆, 依靠该设置	实用新型	2022.09.20	安徽信息工程学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			代替人工手动进行切割，从而可以降低工作人员的工作量和工作强度，从而可以便于进行分割小麦秸秆，进而便于小麦秸秆作为饲料进行加工。			
33	CN110663817B	乳酸乳球菌 KDLL2016-01 在发酵羽毛制备蛋白饲料中的应用	本发明公开了本发明涉及乳酸乳球菌 KDLL2016-01 在发酵羽毛制备蛋白饲料中的应用，属于动物营养与饲料技术领域。该应用是将羽毛粉碎成羽毛粉，灭菌后加入发酵培养基中；将乳酸乳球菌 KDLL2016-01 接种至发酵培养基中进行发酵培养；发酵完成后将发酵产物进行干燥，获得蛋白饲料。该应用所采用的乳酸乳球菌 KDLL2016-01 在培养过程中不产生有害代谢产物，产物可以直接饲喂畜禽，无需对发酵产品进行脱毒等处理，而且发酵过程中产生的乳球菌肽也可以对饲料中可能存在的致病菌也有杀伤作用，使饲料品质更加安全。本发明方法制备的蛋白饲料适用于饲喂畜禽。	发明授权	2022.09.27	东北农业大学
34	CN217411410U	一种用于富硒饲料的筛选装置	本实用新型公开了一种用于富硒饲料的筛选装置，包括筛选箱，所述筛选箱的顶部设置有进料口，所述筛选箱的内部安装有倾斜向下的筛网一和筛网二，所述筛网一设置于筛网二的上方，所述筛网一和所述筛网二的左侧下部分别通过螺栓固定有振动电机；所述筛选箱的右侧壁开设有对应筛网一右端的出料口一和对应筛网二右端的出料口二；所述筛网二的右端下方设置有导料台，所述导料台的左侧设置有粉碎机构，所述筛选箱的左侧壁开设有出料口三，所述出料口三通过引风管连接有收集装置。本实用新型可以很好的将大颗粒饲料、	实用新型	2022.09.13	嘉兴职业技术学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			小颗粒饲料和粉末饲料区分开来，操作简单，便于使用者对饲料进行筛选。			
35	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
36	CN217473226U	一种彭泽鲫养殖用饲料运输装置	本实用新型公开了一种彭泽鲫养殖用饲料运输装置，包括底板，所述底板顶部右侧连接有推拉支架，所述推拉支架左侧设有储料箱，所述储料箱左侧贯通连接有出料斗，所述储料箱前部左侧设有转动把手，所述储料箱顶侧对称贯通设有进料斗，第二转动辊与第三转动辊外壁上的搅拌杆可以将储存的饲料进行持续搅动，避免在集中储存的过程中因其内部湿气过重导致饲料之间相互粘黏的情况发生，大大提高了饲料	实用新型	2022.09.23	江西省水产科学研究所(江西省鄱阳湖渔业研究中心江西省渔业资源生态环境监测

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			排出卸料的流畅性,避免饲料发生堵塞的情况,同时推料板的转动可以加快饲料的排出,能够有效的提高饲料卸料的效率,可以对储料箱内部储存的饲料进行干燥处理,大大提高了饲料在储存的过程中的质量。			中心)
37	CN114982987A	一种具有防粘连功能的宠物饲料再处理设备	本发明涉及饲料加工制备领域,尤其涉及一种具有防粘连功能的宠物饲料再处理设备。技术问题:结块后的宠物饲料水分无法烘干,容易导致发霉变质,且拌油后的宠物饲料还极易被细小粉末包裹住,在后续的换油中无法和油脂充分接触,影响宠物饲料的品质。技术方案:一种具有防粘连功能的宠物饲料再处理设备,包括有转移组件和饲料处理机构,底架右方设置有转移组件;转移组件右方设置有饲料处理机构。本发明通过第一加热板对油脂饲料进行搓动并烘干,在第二支撑板倾斜的作用下使掉落后的油脂饲料产生轻微跳动,使粘连在油脂饲料外表面的粉末掉落,使得后续换油时油脂饲料更好的与油脂接触,从而增强油脂饲料的吸油量,使得油脂饲料的品质更佳。	发明专利	2022.09.02	江苏农牧科技职业学院
38	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	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

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			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。			
39	CN111418725B	槲皮素作为促进哺乳仔猪生长的母猪饲料添加剂的应用	本发明的目的在于提供槲皮素在制备促进哺乳仔猪生长的母猪饲料添加剂中的应用。槲皮素系纯天然黄酮类物质, 安全性高, 无毒副作用; 母猪从产前 1 周左右开始饲喂含本添加剂的饲料, 能促进母体脂肪动员, 提高血液游离脂肪酸浓度, 促进哺乳仔猪生长, 提高仔猪断奶重, 增加养猪业经济效益。	发明专利	2022.09.06	浙江省农业科学院
40	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

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
41	CN217423754U	一种啤酒发酵用循环冷却装置	本实用新型公开了一种啤酒发酵用循环冷却装置,包括底板,所述底板的上端固定有罐体,所述罐体的顶端设有便于原料进入的进料口,所述罐体的底端一侧设有便于原料流出的出料口,还包括冷却组件以及循环组件;所述冷却组件,用于对原料进行均匀的冷却,所述冷却组件位于所述罐体的内部;所述循环组件,用于对冷却水进行循环利用,所述循环组件位于所述罐体的一侧,本实用新型通过设有冷却组件,通过设有螺旋导流片,使得原料能够在螺旋导流片的表面螺旋向下流动,使得原料流动的更加均匀,从而使得原料能够与螺旋导流片充分接触,方便冷水管对原料进行均匀并充分的冷却,具有冷却效率高的特点。	实用新型	2022.09.13	长春职业技术学院
42	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,同时也可以抗菌肽饲料冷却前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

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
43	CN217337287U	一种用于三泡台茶品的配料设备	本实用新型涉及三泡台茶品生产领域，尤其涉及一种用于三泡台茶品的配料设备，包括底部具有导口的料箱，以及连通在所述料箱顶部的进料器，其特征在于，料箱内部设置有翻转件，翻转件的表面安装有称重传感器，称重传感器的检测端连接有载板，所述称重传感器、翻转件、进料器电性连接有控制器，本实用新型采用同心设置的载板盛接原料，通过称重传感器检测载板盛接原料的重量，达到限定值后翻转载板排料，保证每次排料的重量固定，从而使三泡台茶的配比更加精确。	实用新型	2022.09.02	甘肃畜牧工程职业技术学院