



610000

成都市天府新区华阳华府大道1段1号蓝润ISC2栋1单元2008号 成

都天汇致远知识产权代理事务所(普通合伙)



发文日:

2023年02月16日

申请号: 202111672251.0

发文序号: 2023021601661550

申请人: 四川农业大学, 宜宾山勾勾农业科技有限公司

发明创造名称: 一种提高老龄蛋鸡免疫功能和蛋品质的中药提取物

## 第一次审查意见通知书

1. ☒ 应申请人提出的实质审查请求, 根据专利法第35条第1款的规定, 国家知识产权局对上述发明专利申请进行实质审查。 ☒

☐ 根据专利法第35条第2款的规定, 国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。 ☒

2. ☐ 申请人要求以在:

☒

☐ 申请人已经提交了经原受理机构证明的第一次提出的在先申请文件的副本。

☐ 申请人尚未提交经原受理机构证明的第一次提出的在先申请文件的副本, 根据专利法第30条的规定视为未要求优先权要求。

3. ☐ 经审查, 申请人于\_\_\_\_\_提交的修改文件, 不符合专利法实施细则第51条第1款的规定, 不予接受。

4. 审查针对的申请文件: ☒

☒ 原始申请文件。 ☐ 分案申请递交日提交的文件。 ☐ 下列申请文件:

5. ☐ 本通知书是在未进行检索的情况下作出的。 ☒

☒ 本通知书是在进行了检索的情况下作出的。 ☒

☒ 本通知书引用下列对比文件(其编号在今后的审查过程中继续沿用):

编号	文件号或名称	公开日期 (或抵触申请的申请日)
1	CN103385392A	2013-11-13
2	CN103494044A	2014-01-08
3	CN104906491A	2015-09-16
4	CN106234832A	2016-12-21

6. 审查的结论性意见:

关于说明书: ☒

☐ 申请的内容属于专利法第5条规定的不授予专利权的范围。 ☒

☐ 说明书不符合专利法第26条第3款的规定。 ☒

☐ 说明书不符合专利法第33条的规定。



# 国家知识产权局

☐ 说明书的撰写不符合专利法实施细则第 17 条的规定。

关于权利要求书：☒

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 2 条第 2 款的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 9 条第 1 款的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。☒

☒ 权利要求 1-10 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。☒

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。☒

☐ 权利要求\_\_\_\_\_属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 33 条的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 19 条的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 20 条的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 21 条的规定。

☐ 权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 22 条的规定。

☐ 申请不符合专利法第 26 条第 5 款或者实施细则第 26 条的规定。

☐ 申请不符合专利法第 19 条第 1 款的规定。

☐ 分案申请不符合专利法实施细则第 43 条第 1 款的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。☒

7. 基于上述结论性意见，审查员认为：☒

☐ 申请人应当按照通知书正文部分提出的要求，对申请文件进行修改。☒

☐ 申请人应当在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由，并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改，否则将不能授予专利权。

☒ 专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容，如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分，其申请将被驳回。

8. 申请人应注意下列事项：☒

(1) 根据专利法第 37 条的规定，申请人应在收到本通知书之日起的 4 个月内陈述意见，如果申请人无正当理由逾期不答复，其申请被视为撤回。

(2) 申请人对其申请的修改应当符合专利法第 33 条的规定，不得超出原说明书和权利要求书记载的范围，同时申请人对专利申请文件进行的修改应当符合专利法实施细则第 51 条第 3 款的规定，按照本通知书的要求进行修改。

(3) 申请人的意见陈述书和/或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处，凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。

(4) 未经预约，申请人和/或代理师不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。☒

(5) 对进入实质审查阶段的发明专利申请，在第一次审查意见通知书答复期限届满前（已提交答复意见的除外），主动申请撤回的，可以请求退还 50% 的专利申请实质审查费。

9. 本通知书正文部分共有 3 页，并附有下列附件：

☐ 引用的对比文件的复印件共\_\_\_\_\_份\_\_\_\_\_页。

☒ 引用的公知常识性证据的复印件共 1 份 4 页。

审查员：朱洪杰

联系电话：010-62411170

审查部门：医药生物发明审查部



210401  
2022.10

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收  
电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



## 第一次审查意见通知书

申请号:2021116722510

本发明专利申请涉及一种提高老龄蛋鸡免疫功能和蛋品质的中药提取物。经审查，现提出如下审查意见。

1. ☒ 权利要求 1 请求保护一种提高老龄蛋鸡免疫功能和蛋品质的中药提取物，该技术方案不具备专利法第二十三条第三款规定的创造性。

对比文件 1 (CN103385392A) 公开了一种用于提高鸡蛋品质的蛋鸡饲料，包括玉米、小麦、大豆粕、维生素 A、维生素 E、维生素 K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、食盐、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠、中药组合物添加剂，采用该饲料喂养的蛋鸡所生产的鸡蛋营养品质高。所述中药组合物添加剂包括白芍、黄连、麦芽、土贝母、太子参、月季花、冬葵果、老鹳草、石斛、地枫皮、麦冬、芡实、肉苁蓉、当药、青蒿、苦地丁、金银花、黄精、刺五加、虎杖、仙鹤草、甘蔗、节节花、石蕊和甘草。上述中药组合物添加剂的制备方法，具体为：☒ 将所述中药组合物中各组分按比例混合，加入相对于混合物质量 2~4 倍的水，进行煎煮 2~4 小时，将煎煮液进行过滤，滤渣再次加入相对于其质量 2~4 倍的水，煎煮 2~4 小时，过滤，去除滤渣，两次过滤获得的过滤液混合，减压浓缩除去水分，获得干膏体，送入粉碎机中粉碎成粉末，随后加入相对于粉末质量 2~3 倍的醇浓度为 65%~75% 的乙醇，搅拌至无悬浊物，在 0~4℃ 下冷藏过夜，随后过滤，减压回收乙醇，粉碎成粉末，获得中药组合物添加剂（参见对比文件 1 的说明书第 6、7、10、13 段）。可见，对比文件 1 也公开了用于蛋鸡的、能够提高免疫功能和蛋品质的中药组合物添加剂（即中药提取物），原料包括太子参、石斛、冬葵果（即冬葵子）等，制备方法为采用水、乙醇进行提取。

权利要求 1 与对比文件 1 相比，区别技术特征在于：中药原料的组成不同，除太子参、石斛、冬葵子外，还包括胡桃肉、佩兰、甘松、降香，限定了各原料的重量份数；采用乙醇回流提取法制备中药提取物，限定了操作方法和工艺参数。

基于上述区别技术特征所达到的技术效果，权利要求 1 实际解决的技术问题是提供一种组成不同的用于蛋鸡的中药提取物。

对比文件 1 的说明书中公开了各种中药材料的功效作用，且上述内容也属于本领域的公知常识。为了获得一种提升蛋鸡免疫功能的中药提取物，本领域技术人员有能力在对比文件 1 公开了的多种中药材料中选择太子参、石斛、冬葵子作为原料。

对比文件 2 (CN103494044A) 公开了一种育肥期肉鸡专用饲料，原料包括：玉米、小麦麸皮、玉米秸秆等饲料原料以及胡桃仁、甘松粉等营养保健原料（参见对比文件 2 的说明书第 4 段）。并且对比文件 2 的说明书第 9 段记载“加入了其他营养含量丰富的原料，如胡桃仁、甘松粉等不仅含有丰富的氨基酸，还含有多种微量元素”。即对比文件 2 给出了胡桃仁（肉）、甘松可作为鸡饲料的原料以丰富营养成分组成的技术启示。



对比文件 3 (CN104906491A) 公开了一种治疗家禽传染性法氏囊病的纯中药组合物, 包括佩兰、降香等中药原料(参见对比文件 3 的说明书第 6、14、23 段)。对比文件 3 的说明书中还公开各中药原料的功效作用(参见对比文件 3 的说明书第 13-26 段)。即对比文件 3 给出了佩兰、降香可作为用于禽类, 具有抗病作用。

基于对比文件 2、3 给出的技术启示, 本领域技术人员有能力将胡桃肉、佩兰、甘松、降香与太子参、石斛、冬葵子组合作为用于蛋鸡的中药提取物的原料, 并根据各原料的功效作用以及所述中药提取物的预期功能, 通过常规实验手段确定各原料的重量份数, 以上选择不需要付出创造性劳动, 不存在技术上的障碍。

回流提取法是已知的中药提取方法, 其是以乙醇为溶剂, 用回流加热装置将中药材中的有效成分提取出来的方法(可参见“中药常用的提取方法”, 《中药药理学实验教程》, 王鑫国主编, 中国中医药出版社, 2017 年 3 月第 2 版第 1 次印刷, 第 13-15 页)。则根据公知常识, 本领域技术人员容易选择采用乙醇回流提取法制备中药提取物, 并根据常规手段确定操作方法和工艺参数, 同样不需要付出创造性劳动。

综上所述, 在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2、3 和常规选择获得权利要求 1 请求保护的技术方案对本领域技术人员来说是显而易见的, 且未看出权利要求 1 的技术方案能够产生预料不到的技术效果。因此, 权利要求 1 请求保护的技术方案不具有突出的实质性特点和显著的进步, 不具备创造性, 不符合专利法第二十二条第三款的规定。

2. ☒ 权利要求 2-6 进一步限定了乙醇回流提取的操作工艺参数。如前所述, 回流提取法是已知的中药提取方法, 本领域技术人员有能力通过常规实验手段优化确定乙醇回流提取中的具体操作工艺参数, 即获得权利要求 2-6 进一步限定的内容不需要付出创造性劳动, 且未看出上述选择能够产生预料不到的技术效果。因此, 在其引用的权利要求不具备创造性的情况下, 从属权利要求 2-6 也不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

3. ☒ 权利要求 7 请求保护一种利用中药提取物提高老龄蛋鸡免疫功能和蛋品质的方法, 该技术方案不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

对比文件 1 (CN103385392A) 公开了一种用于提高鸡蛋品质的蛋鸡饲料, 包括玉米、小麦、大豆粕、维生素 A、维生素 E、维生素 K、植酸酶、苏氨酸、胆碱、淀粉酶、纤维素酶、脂肪酶、骨粉、磷酸二氢钙、食盐、硫酸亚铁、硫酸铜、硒酸钠、中药组合物添加剂。对比文件 1 公开了所述中药组合物添加剂的原料组成及制备方法(参见对比文件 1 的说明书第 6、7、10、13 段)。

可见, 对比文件 1 公开了用于蛋鸡的、能够提高免疫功能和蛋品质的蛋鸡饲料, 包括玉米等基础日粮以及中药组合物添加剂(即中药提取物), 对比文件 1 也公开了用所述蛋鸡饲料喂食蛋鸡(参见对比文件 1 的说明书第 53-65 段), 即对比文件 1 也公开了一种利用中药提取物提高蛋鸡免疫功能和蛋品质的方法, 该方法也是将中药组合物添加剂加入到蛋鸡基础日粮中、用于蛋鸡的日常喂养。

权利要求 7 与对比文件 1 相比, 区别技术特征在于: 中药提取物的原料组成及其制备方法不同, 具体地是权利要求 1-6 中任一项中限定的。

基于上述区别技术特征所达到的技术效果, 权利要求 7 实际解决的技术问题是提供一种组成不同的用于蛋鸡的中药提取物并将其用于蛋鸡。



如前所述，本领域技术人员有能力获得权利要求 1-6 任意一项中的限定用于蛋鸡的中药提取物，具体参见针对权利要求 1-6 的评述。并且，将上述中药提取物用于蛋鸡也是显而易见的。

综上所述，在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2、3 和常规选择获得权利要求 7 请求保护的技术方案对本领域技术人员来说是显而易见的，且未看出权利要求 7 的技术方案能够产生预料不到的技术效果。因此，权利要求 7 请求保护的技术方案不具有突出的实质性特点和显著的进步，不具备创造性，不符合专利法第二十二条第三款的规定。

4. ☒ 权利要求 8 进一步限定了基础日粮的组成。对比文件 4 (CN106234832A) 公开了一种抗氧化年轻肽鸡蛋功能饲料，按重量份数包括以下组份：玉米 500~650 份，豆粕 200~300 份，麦麸 15~23 份，大豆油 8~12 份，酵母硒 0.3~0.4 份，维生素 E 0.08~0.12 份，石粉 80~90 份，食盐 3~4 份，磷酸氢钙 10~15 份，2% 蛋鸡复合预混料 18~22 份。发明通过在饲料中加入酵母硒和维生素 E，从而提高鸡蛋中硒及维生素 E 的含量，当人们食用硒及维生素 E 含量较高的鸡蛋时，能够提高人体内谷胱甘肽过氧化物酶活性，提高其抗氧化功能，从而减少色素沉积及黑斑产生（参见对比文件 4 的摘要）。可见，对比文件 4 也公开了一种蛋鸡饲料，包括基础日粮部分（即玉米等）、功能性成分（即酵母硒和维生素 E）。并且，可用于蛋鸡的饲料原料以及蛋鸡的营养需求均是已知的。由此，基于对比文件 4 和公知常识，获得权利要求 8 中限定的基础日粮的原料组成及重量百分比不需要付出创造性劳动，也未看出所述基础日粮能够产生预料不到的技术效果。因此，在其引用的权利要求不具备创造性的情况下，从属权利要求 8 也不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

5. ☒ 权利要求 9 进一步限定了中药提取物在基础日粮中的添加量。然而，根据中药提取物的功效作用，本领域技术人员可通过常规实验手段确定中药提取物在基础日粮的添加量，即获得权利要求 9 进一步限定的内容不需要付出创造性劳动，也未看出该选择能够产生预料不到的技术效果。因此，在其引用的权利要求不具备创造性的情况下，从属权利要求 9 也不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

6. ☒ 权利要求 10 进一步限定了蛋品质和蛋鸡免疫功能的测定指标和测定方式。对比文件 1 已经公开了用所述饲料喂养蛋鸡，收集鸡蛋并检测蛋品质，包括采用常规方法测定蛋型指数、蛋黄颜色、哈夫单位、蛋壳厚度、蛋黄相对重、蛋黄胆固醇含量（参见对比文件 1 的说明书第 53-65 段）。并且表征蛋品质和机体免疫功能的各种指标均是已知，各指标的测定方法也是已知的。也就是说，获得权利要求 10 进一步限定的内容不需要付出创造性劳动。因此，在其引用的权利要求不具备创造性的情况下，从属权利要求 10 也不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

基于上述理由，本申请的独立权利要求以及从属权利要求都不具备创造性，同时说明书中也没有记载其他任何可以授予专利权的实质性内容，本申请不具备被授予专利权的前景。

另外，对进入发明实质审查阶段的专利申请，在第一次审查意见通知书答复期限届满前（已提交答复意见的除外），主动申请撤回的，可以请求退还 50% 的专利申请实质审查费。

审查员姓名：朱洪杰

