

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2015年1月29日 (29.01.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/010546 A1

(51) 国际专利分类号:

A61K 36/725 (2006.01) *A61K 36/19* (2006.01)
A61K 36/481 (2006.01) *A61K 36/185* (2006.01)
A61K 36/35 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 36/344 (2006.01) *A61P 31/12* (2006.01)
A61K 36/33 (2006.01) *A61K 133/00* (2006.01)
A61K 36/315 (2006.01) *A61K 131/00* (2006.01)
A61K 36/233 (2006.01) *A61K 125/00* (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2014/082020

(22) 国际申请日:

2014年7月11日 (11.07.2014)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

PCT/CN2013/080189 2013年7月26日 (26.07.2013)
CN

(72) 发明人; 及

(71) 申请人: 杨成林 (YANG, Chenglin) [CN/CN]; 中国广东省东莞市东城区景湖名郡6栋4单元101, Guangdong 523122 (CN)。

(74) 代理人: 深圳冠华专利事务所(普通合伙) (SHENZHEN GUANHUA PATENT FIRM (ORDINARY PARTNERSHIP)); 中国广东省深圳市福田区

益田路3008号皇都广场A座3304室, Guangdong 518048 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: CHINESE HERBAL MEDICINE ADDITIVE FOR PREVENTING SWINE FEVER

(54) 发明名称: 预防猪瘟的中草药添加剂

(57) Abstract: Disclosed is a Chinese herbal medicine additive for preventing swine fever, which is made of 20-50 parts by weight of wild jujube, 10-18 parts by weight of Radix bupleuri, 6-20 parts by weight of Codonopsis pilosula, 10-20 parts by weight of Lonicera japonica, 10-20 parts by weight of Radix isatidis, 3-6 parts by weight of Radix astragalii, 10-20 parts by weight of Myrica rubra, 30-60 parts by weight of cactus.

(57) 摘要: 预防猪瘟的中草药添加剂, 该添加剂使用酸枣 20-50 重量份、柴胡 10-18 重量份、党参 6-20 重量份、金银花 10-20 重量份、板蓝根 10-20 重量份、黄芪 3-6 重量份、杨梅 10-20 重量份、仙人掌 30-60 重量份制成。



WO 2015/010546 A1

说明书

发明名称：预防猪瘟的中草药添加剂

- [1] 技术领域
- [2] 本发明涉及一种中草药，尤其是涉及一种预防猪瘟的中草药添加剂。
- [3] 背景技术
- [4] 生猪养殖业作为畜牧业的重点，近年来已得到快速发展。长期以来，妨碍生猪业发展和影响养猪业的主要问题是各种生猪的疾病的威胁，猪瘟就是其中一种。
- [5] 猪瘟是一种急性、热性和高度接触传染的病毒性传染病。感染猪在发病前即可从口、鼻及泪腺分泌物、尿和粪中排毒，并延续整个病程。猪是猪瘟唯一的自然宿主，病猪和带毒猪是主要的传染源，病毒传播的主要方式是易感猪与病猪的直接接触。对于病猪或者可疑病猪，目前的处理方法通常是立即隔离饲养。对于贵重的猪种可以用抗猪瘟血清治疗，但治疗费用较贵。因此早期预防和及时采取措施，对控制和消灭猪瘟、减少经济损失有重要意义。
- [6] 发明内容
- [7] 鉴于上述状况，有必要提供一种可以预防猪瘟的中草药添加剂。
- [8] 一种预防猪瘟的中草药添加剂，以重量份计，该预防猪瘟的中草药添加剂是由以下原料组成：酸枣20-50份、柴胡10-18份、党参6-20份、金银花10-20份、板兰根10-20份、黄芪3-6份、杨梅10-20份、仙人掌30-60份。
- [9] 上述预防猪瘟的中草药添加剂预防猪瘟的效果明显，服用方便，无毒副作用，无药物残留且有利于人们的身体健康。
- [10] 具体实施方式
- [11] 下面将结合实施例对本发明的预防猪瘟的中草药添加剂作进一步的详细说明。
- [12] 本发明的目的就在于提供一种提高猪的免疫功能和抗病能力，以预防猪瘟的发生，而且安全无毒，无副作用，不产生抗药性且在猪肉中无药物残留。
- [13] 一种预防猪瘟的中草药添加剂，其是由以下重量份的中草药原料组成的：酸枣20-50份、柴胡10-18份、党参6-20份、金银花10-20份、板兰根10-20份、黄芪3-6

份、杨梅10-20份、仙人掌30-60份。

[14] 优选的，本发明实施例的预防猪瘟的中草药添加剂是由以下重量份的中草药原料组成的：酸枣35份、柴胡16份、党参12份、金银花15份、板兰根15份、黄芪5份、杨梅15份、仙人掌50份。

[15] 使用时，可先将上述中草药原料炮制加工好后混合均匀共粉碎过目筛(例如200目的目筛)，然后将药粉收瓶备用。

[16] 本发明的预防猪瘟的中草药添加剂的药物机理如下：

[17] 酸枣具有养肝、宁心、安神、敛汗及抗病的效用；

[18] 柴胡具有疏散退热、升阳舒肝的效用；

[19] 党参可益气生津、扶正祛邪、兴奋神经、调节胃肠功能、提高免疫能力和抗病能力，促进生长；

[20] 金银花可清热解毒、透表利咽、凉血止痢；

[21] 板兰根可清热解毒、抗菌抗病毒、凉血利咽及提高免疫功能；

[22] 黄芪具有增强机体免疫功能、保肝、利尿、抗衰老、抗应激、降压和较广泛的抗菌作用；

[23] 杨梅可消热解毒、生津止渴、清肠胃及除烦愤恶气；

[24] 仙人掌具有行气活血、清热解毒、健脾止泻及安神利尿的作用。

[25] 如此，本发明的预防猪瘟的中草药添加剂中用酸枣、党参、板兰根及黄芪来补脾益气，扶正祛邪，提高免疫能力，增强机体抗病能力，取“正气存内，邪不可干”之意，病毒侵犯不了机体，则起到了预防猪瘟病毒的效用；用柴胡、金银花及仙人掌清热解毒、渗湿利水，镇咳平喘、疏风解表、抗菌、消炎、抑制病毒的复制及清除病毒；用酸枣及杨梅醒脾健胃，消食化积，以运化药力，使药力运行周身，达到提高机体免疫能力和抗病能力的作用。

[26] 本发明的预防猪瘟的中草药添加剂可预防猪瘟发生。使用时，可将6份的预防猪瘟的中草药添加剂添加到1000份的饲料中混合均匀，然后给猪食用，即可达到预防猪瘟的效果。

[27] 使用本发明预防猪瘟的中草药添加剂预防猪瘟的效果明显，服用方便，无毒副作用，无药物残留，有利于人们的身体健康。

[28] 具体实施例

[29] 实施例1：取酸枣35份、柴胡16份、党参12份、金银花15份、板兰根15份、黄芪5份、杨梅15份、仙人掌50份；将上述药物炮制加工好后混合均匀共粉碎过200目筛，将药粉收瓶备用。使用时，将0.6千克的预防猪瘟的中草药添加剂添加到100千克的饲料中混合均匀，然后给猪食用。其可预防猪瘟的发生有效率为95%。

[30] 为表明本发明添加剂的预防效果，将400头猪分为对照组和试验组，进行试验。其中，对照组用西药添加剂常规食用；试验组使用本发明预防猪瘟的中草药添加剂0.6千克添加到100千克饲料中，来预防猪瘟的发生。最终结果以育肥出栏为标准，来记录预防有效率，发病率和死亡率。试验结果如下，对照组：200头猪食用西药添加剂，无病128头，得病72头，死亡16头，有效率为64%，得病率为36%，死亡率为8%；试验组：200头猪喂食用本发明预防猪瘟的中草药添加剂，无病190头，得病10头，死亡4头，有效率为95%，得病率为5%，死亡率为2%。

[31] 结果显示，使用本发明预防猪瘟的發生的效果优于其它添加剂的效果。

[32] 应用本发明预防猪瘟的中草药添加剂，可预防猪瘟，服用方便，无毒副作用，无药物残留且有利于人们的身体健康。

[33] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，虽然本发明已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本发明，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本发明技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本发明技术方案内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围內。

权利要求书

[权利要求 1]

1. 一种预防猪瘟的中草药添加剂，其特征在于，以重量份计，该预防猪瘟的中草药添加剂是由以下原料组成：酸枣20-50份、柴胡10-18份、党参6-20份、金银花10-20份、板兰根10-20份、黄芪3-6份、杨梅10-20份、仙人掌30-60份。
2. 如权利要求1所述的预防猪瘟的中草药添加剂，其特征在于：该预防猪瘟的中草药添加剂是由酸枣35份、柴胡16份、党参12份、金银花15份、板兰根15份、黄芪5份、杨梅15份、仙人掌50份组成。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/082020

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 36/725 (2006.01) i; A61K 36/481 (2006.01) i; A61K 36/35 (2006.01) i; A61K 36/344 (2006.01) i; A61K 36/33 (2006.01) i; A61K 36/315 (2006.01) i; A61K 36/233 (2006.01) i; A61K 36/19 (2006.01) i; A61K 36/185 (2006.01) i; A61P 29/00 (2006.01) i; A61P 31/12 (2006.01) i; A61K 133/00 (2006.01) n; A61K 131/00 (2006.01) n; A61K 125/00 (2006.01) n

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS, CPRSABS, TWABS, MOABS, HKABS, DWPI, SIPOABS, VEN, CNTXT, EPODOC, WPI, CJFD, CNKI, CA, MEDLINE, Chinese Pharmaceutical Patent Database, Chinese Pharmaceutical Abstracts: wild jujube, semen ziziphi spinosae, myrica rubra, Ziziph+, bupleur+, codonopsis, lonicera+, isatidis, astragal+, myrica+, cacti, cactus, hog cholera, fever

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101653494 A (ZHAO, Dailiang), 24 February 2010 (24.02.2010), the whole document	1-2
A	CN 102366024 A (WANG, Songlin), 07 March 2012 (07.03.2012), the whole document	1-2
A	CN 102367415 A (WANG, Songlin), 07 March 2012 (07.03.2012), the whole document	1-2
A	CN 102367418 A (WANG, Songlin), 07 March 2012 (07.03.2012), the whole document	1-2
A	CN 102688316 A (INNER MONGOLIA HUATIAN PHARMACEUTICAL CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), the whole document	1-2

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
11 September 2014 (11.09.2014)

Date of mailing of the international search report
19 September 2014 (19.09.2014)

Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer
LING, Yujing
Telephone No.: (86-10) 62411112

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/082020

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101653494 A	24 February 2010	CN 101653494 B	26 January 2011
CN 102366024 A	07 March 2012	CN 102366024 B	30 January 2013
CN 102367415 A	07 March 2012	None	
CN 102367418 A	07 March 2012	CN 102367418 B	27 March 2013
CN 102688316 A	26 September 2012	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>A61K 36/725(2006.01)i; A61K 36/481(2006.01)i; A61K 36/35(2006.01)i; A61K 36/344(2006.01)i; A61K 36/33(2006.01)i; A61K 36/315(2006.01)i; A61K 36/233(2006.01)i; A61K 36/19(2006.01)i; A61K 36/185(2006.01)i; A61P 29/00(2006.01)i; A61P 31/12(2006.01)i; A61K 133/00(2006.01)n; A61K 131/00(2006.01)n; A61K 125/00(2006.01)n</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																														
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A61K A61P</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNABS, CPRSABS, TWABS, MOABS, HKABS, DWPI, SIPOABS, VEN, CNTXT, EPODOC, WPI, CJFD, CNKI, CA, MEDLINE, 中国药物专利数据库, 中国药学文摘(酸枣, 酸枣仁, 柴胡, 党参, 金银花, 银花, 双花, 板蓝根, 板兰根, 黄芪, 杨梅, 仙人掌, 猪瘟, 发热, 发烧, Ziziph+, bupleur+, codonopsis, lonicera+, isatidis, astragal+, myrica+, cacti, cactus, hog cholera, fever)</p>																														
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>CN 101653494 A (赵代良) 2010年 2月 24日 (2010 - 02 - 24) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102366024 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102367415 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102367418 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102688316 A (内蒙古华天制药有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</td> <td>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	CN 101653494 A (赵代良) 2010年 2月 24日 (2010 - 02 - 24) 全文	1-2	A	CN 102366024 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-2	A	CN 102367415 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-2	A	CN 102367418 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-2	A	CN 102688316 A (内蒙古华天制药有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-2	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性	“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																												
A	CN 101653494 A (赵代良) 2010年 2月 24日 (2010 - 02 - 24) 全文	1-2																												
A	CN 102366024 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-2																												
A	CN 102367415 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-2																												
A	CN 102367418 A (汪松林) 2012年 3月 07日 (2012 - 03 - 07) 全文	1-2																												
A	CN 102688316 A (内蒙古华天制药有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-2																												
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件																													
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性																													
“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性																													
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																													
“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件																														
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																													
2014年 9月 11日	2014年 9月 19日																													
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																													
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国	凌宇静																													
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62411112																													

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2014/082020

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	101653494	A	2010年 2月 24日	CN 101653494 B	2011年 1月 26日
CN	102366024	A	2012年 3月 07日	CN 102366024 B	2013年 1月 30日
CN	102367415	A	2012年 3月 07日	无	
CN	102367418	A	2012年 3月 07日	CN 102367418 B	2013年 3月 27日
CN	102688316	A	2012年 9月 26日	无	