



610000

成都市天府新区华阳街道绿野路一段 66 号 3 号楼 2 单元 3 楼 319 号
成都天汇致远知识产权代理事务所(普通合伙)
胡晓(13551347715) 刘军(13551134124)

发文日:

2025 年 06 月 25 日



申请号: 202422193619.0

发文序号: 2025062001913800

申请人: 四川中天鑫源生命科技有限公司

发明创造名称: 一种速冻血浆超高压灭活病毒的设备

第一次审查意见书

本通知书是对申请日提交的申请文件的审查意见。根据专利法实施细则第 50 条的规定,审查员对上述实用新型专利申请进行了初步审查。经审查,该专利申请存在下列缺陷:

1.该专利申请涉及一种“速冻血浆超高压灭活病毒的设备”,其所要解决的技术问题是“速冻血袋需要 40 分钟血袋中心才能达到 -30°C ,在冻结过程中冰晶成长,往往对血浆成分有所损坏,冷冻时间越长,损坏的程度越大”,说明书中记载了“一种速冻血浆超高压灭活病毒的设备,包括保温壳、超高压容器、增压缸和超高压液体输入管道,所述保温壳内的顶部设有堵塞块,所述堵塞块的外部套设有密封套,所述堵塞块的内部连接有超高压液体输入管道,所述堵塞块的一端延伸至堵塞块外部密封套的底部,所述堵塞块的另一端延伸至密封套的一侧外,所述保温壳内的底部安装有增压缸,所述增压缸顶部的输出端连接有限位座,限位座带动超高压容器升降活动,来控制超高压容器顶部开口与堵塞块接触状态;所述限位座的顶部内设有超高压容器,所述超高压容器侧部装设有制冷装置组,制冷装置组可对超高压容器内血袋进行制冷。……,所述保温壳的前侧内连接有密封门。”该制冷装置组的具体构造并未记载,其整体设置在设备的内部,而并未配合其他进行热量交换的部件,不清楚如何实现制冷至速冻效果;其次,超高压液体输入管道处于该堵塞块处,也设置在箱体的内部,不清楚如何向内部注入超高压液体,其与外界联通的结构如何,第二移动筒套接在该双向螺杆的两端,不清楚该螺杆转动如何使得该第二移动筒实现位移,该抵接块的具体构造并未记载,如何实现对于移动轮的限制;血浆中凝血因子等成分在受到高压之后产生变性或活性丧失,不清楚高压对病毒处理如何防止血浆成分变化,如何确保后续的血浆使用价值,对所属技术领域的技术人员来说,该手段是含糊不清的,根据说明书记载的内容无法具体实施,因此不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。

基于上述理由,该专利申请不能被授予专利权,而且该专利申请的申请文件中也没有记载其它任何可获得专利权的实质性内容,因此该专利申请不具备授予专利权的前景。如果申请人不能在本通知书规定的答复期限内提出具有说服力的理由,该专利申请将被驳回。

根据专利法实施细则第 50 条第 2 款的规定,申请人应当自收到本通知之日起两个月内陈述意见或补正,期满未答复的,该专利申请将被视为撤回。申请人陈述意见或补正/提交修改文本后,仍不符合规定的,该专利申请将被驳回。

审查员电话 022-84867580; 值班电话 022-84867963 (代为转达); 如有意见陈述或电话讨论无法解决的问题,可通过公共邮箱 tjscfk@cnipa.gov.cn 反馈,请写明申请号和联系电话。请申请人注意,通过本邮箱反馈



国家知识产权局

的意见陈述书和/或修改文本不具备法律效力，不能代替正式答复。

审查员：金梦华
联系电话：022-84867580

审查部门：专利审查协作天津中心



220301
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，应当通过专利业务办理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。