(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202511611 U
(45)授权公告日 2012.10.31

(21)申请号 201120390202.3

(22)申请日 2011.10.14

(73)专利权人 四川南充首创科技开发有限公司
地址 637100 四川省南充市高坪区小龙镇十里工业园区江东北路二段
专利权人 四川省南充蚕具研究有限公司

(72)发明人 赵明孔 李学齐 何光赞 荣远祥 杨成

(74)专利代理机构 南充三新专利代理有限责任公司 51207
代理人 杜应龙

(51)Int.Cl.
F26B 25/18(2006.01)

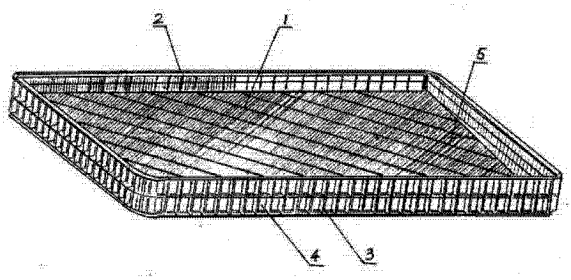
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种干燥装置使用的盛物料盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种干燥装置使用的盛物料盘，料盘有底(1)，四周围以较浅的边框(2)，边框及底部均开有孔，边框及底部加有多根加强筋(3)，料盘的底为斜底，将以往的平底改为斜底，热风穿过料盘时为平流和穿流，克服了平底时热风仅为平流的状况，从而提高了干燥速度。



CN 202511611 U

1. 一种干燥装置使用的盛物料盘，料盘有底(1)，四周围以较浅的边框(2)，边框及底部均开有孔，边框及底部加有多根加强筋(3)，其特征在于：料盘的底为斜底。

一种干燥装置使用的盛物料盘

技术领域

[0001] 本实用新型一般涉及盛物容器，特别是一种干燥装置使用的盛物料盘。

技术背景

[0002] 在一种隧道式干燥机上，需要用料盘盛放需干燥的作物，所述作物的范围极广，如农作物的果实，包括各种粮食，甚至浆果类的枸杞、蚕茧行业中蚕茧的干燥等，这些需干燥的物料数量大，颗粒小，在干燥过程中必须有容器盛装，才能完成干燥过程，并且要便于物流运输。以往也有料盘，这种料盘四周有较浅的边，形成边框，并有孔，底为平底，并开有小孔便于热气流穿过，边框及底均加有多根加强筋以增加料盘的刚性，如中国实用新型专利，申请号为 201120237881.0 中使用的料盘，但该料盘的缺点是妨碍了热风的流畅，降低了干燥效率，所以有改进的必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能克服公知技术缺点，能使干燥机中的热风通过料盘时阻力小，提高干燥速度，耗能少的一种干燥装置使用的盛物料盘。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的方案为：一种干燥装置使用的盛物料盘，料盘有底，四周围以较浅的边框，边框及底部均开有孔，边框及底部加有多根加强筋，其特别之处在于：料盘的底为斜底。

[0005] 采用上述方案，将以往的平底改为斜底，热风穿过料盘时为平流和穿流，克服了平底时热风仅为平流的状况，从而提高了干燥速度，实现了本实用新型的目的。

[0006] 下面结合图示及实施例对方案作更详细的说明。

附图说明

[0007] 图 1 为一种干燥装置使用的盛物料盘的立体图；

[0008] 图 2 为图 1 中的料盘的底部立体图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示的料盘包括盘底 1，底 1 的四周围以较浅矩形的边框 2，边框及底部设有多根加强筋 3，边框的加强筋之间形成孔洞 4，底 1 加强筋之间开有小孔，孔的大小以不漏出被干燥物料为准。

[0010] 料盘的底为斜底，所述斜底是相对平底的料盘倾斜一个角度，所述的倾斜包括底面从矩形框的一边向另一边整体倾斜，倾斜的底在侧边的交线形成一根斜线 5，两根交线的倾斜角度一致，而在两边框形成一边高一边底的水平线，从底部看，形成高的水平线的边框的下部孔洞较大，上部孔洞少，而在另一边的斜面以下的孔洞小，斜面以上的孔洞大，这样的好处在于当热风从一边吹来时，进风量大，热风受到较小阻碍，斜面正对热风的迎风面的截面积较大，因而能获得较大的干燥效率，再加上平底盘时，热风进入料盘为平流，现改为

斜底，热风进入料盘形成平流和穿流，提高了干燥速度，节约了能源。

[0011] 本实施例的料盘主要用于隧道式干燥机上，还可以用于养蚕过程中使用，如在蚕架中饲育幼蚕或熟蚕，可用本方案的料盘代替已往养蚕过程中的蚕匾，这也是一个意外的利用。

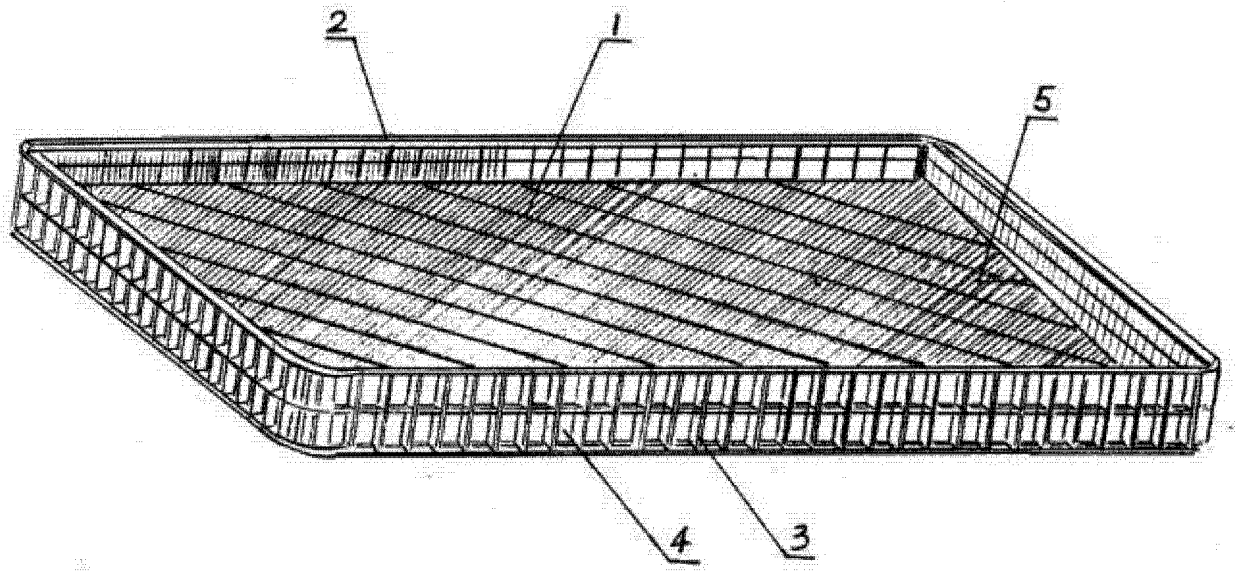


图 1

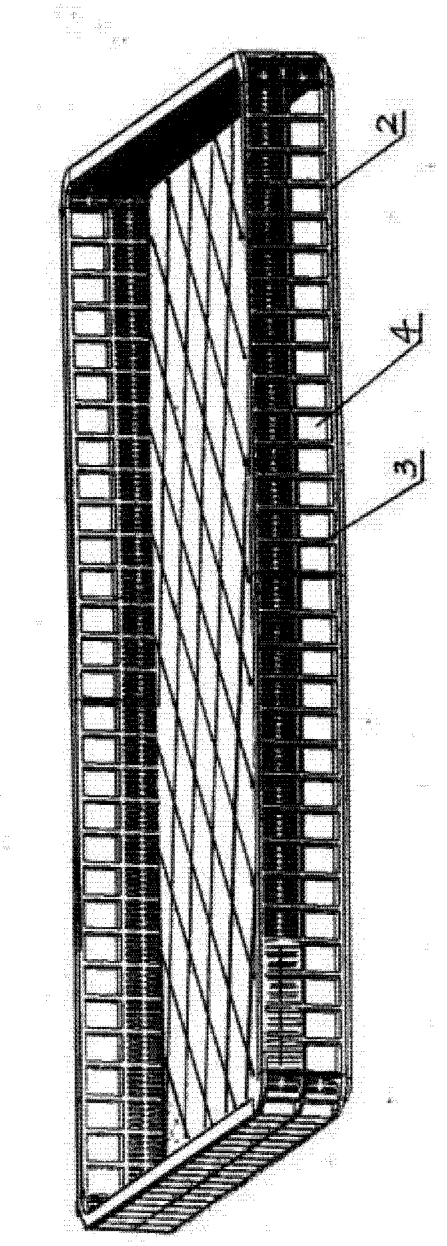


图 2