

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203124438 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201220738961. 9

(22) 申请日 2012. 12. 31

(73) 专利权人 江苏兴达钢帘线股份有限公司  
地址 225721 江苏省泰州市兴化市戴南镇人民西路 88 号

(72) 发明人 李江 吴跃军 杜华兵

(74) 专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108  
代理人 王楚云

(51) Int. Cl.

B21C 1/02(2006. 01)

B21C 9/00(2006. 01)

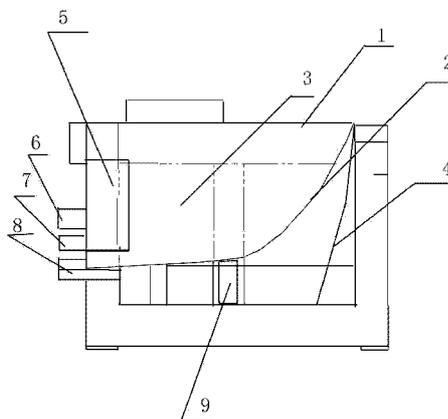
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体,它包括下箱体(1),在下箱体(1)的内部中设有斜向内胆(2),斜向内胆(2)与下箱体(1)的侧面构成内腔(3),在斜向内胆(2)的底部设有前挡板(4),所述的下箱体内腔(3)的一侧设有溢流槽(5),在下箱体(1)的外部由上至下依次设有溢流口(6)、进液口(7)和排放口(8),溢流口(6)正对着溢流槽(5)的挡板并与溢流槽(5)相连通,进液口(7)和排放口(8)与下箱体(1)的内腔(3)相连通。



1. 一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体,它包括下箱体(1),在下箱体(1)的内部中设有斜向内胆(2),斜向内胆(2)与下箱体(1)的侧面构成内腔(3),在斜向内胆(2)的底部设有前挡板(4),其特征是所述的下箱体内腔(3)的一侧设有溢流槽(5),在下箱体(1)的外部由上至下依次设有溢流口(6)、进液口(7)和排放口(8),溢流口(6)正对着溢流槽(5)的挡板并与溢流槽(5)相连通,进液口(7)和排放口(8)与下箱体(1)的内腔(3)相连通。

2. 根据权利要求1所述的湿拉机床新型润滑剂的下箱体,其特征是所述的斜向内胆(2)的底部与下箱体(1)的底板之间设有加强筋(9)。

## 一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体

### 技术领域

[0001] 本实用新型提供了一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体。

### 背景技术

[0002] 钢帘线在生产中用的捻制单丝需经过湿拉机床,作用是将镀铜钢丝拉伸到直径适合捻股机床使用的单丝。湿拉机床在生产时会需要大量的液体润滑剂,成本很高。原有技术中,湿拉机床下箱体内液体润滑剂不断循环,液体润滑剂通过进液口不断进入下箱体,然后经箱体内部的溢流管流出。因润滑剂管道内部存在空气,溢流管口向上,润滑剂正常溢流时遇到管道内空气回串,从溢流管道向水箱回流造成润滑剂飞溅或溢出,造成润滑剂的浪费,而且严重影响生产现场环境。另外由于下箱体过大,使用的液体润滑剂较多,超过生产中的实际需要,也会造成液体润滑剂的浪费,生产成本的增加。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体,它不但可以避免润滑剂飞溅或溢出下箱体,由于溢流口与下箱体内润滑剂不直接接触,能使水箱润滑剂液位处于极稳定的状态,而且降低了润滑剂的使用成本。

[0004] 本实用新型采用了以下技术方案:一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体,它包括下箱体,在下箱体的内部中设有斜向内胆,斜向内胆与下箱体的侧面构成内腔,在斜向内胆的底部设有前挡板,所述的下箱体内腔的一侧设有溢流槽,在下箱体的外部由上至下依次设有溢流口、进液口和排放口,溢流口正对着溢流槽的挡板并与溢流槽相连通,进液口和排放口与下箱体的内腔相连通。

[0005] 所述的斜向内胆的底部与下箱体的底板之间设有加强筋。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果:采用了以上技术方案后,本实用新型的溢流槽安装在一定的高度,通过溢流槽来控制润滑剂的液位,当液位高于挡板时,润滑剂自动流入溢流槽内,从溢流管流出,这样能使水箱润滑剂液位始终处于稳定的状态,避免了润滑剂液向外飞溅的现象,从而美化现场环境,环保,降低了员工的劳动强度,提高生产效率,起到防呆纠错的作用,节约润滑剂的流失。由于下箱体体积缩小后,添加同样的润滑剂量,体积缩小的箱体比大箱体润滑剂浓度必然提高,可以更好的保证钢丝的拉拔质量,同时也降低润滑剂的用量。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 在图 1 中,本实用新型提供了一种湿拉机床新型润滑剂的下箱体,它包括下箱体 1,在下箱体 1 的内部中设有斜向内胆 2,斜向内胆 2 与下箱体 1 的侧面构成内腔 3,在斜向

内胆 2 的底部设有前挡板 4, 所述的下箱体内腔 3 的一侧设有溢流槽 5, 在下箱体 1 的外部由上至下依次设有溢流口 6、进液口 7 和排放口 8, 溢流口 6 正对着溢流槽 5 的挡板并与溢流槽 5 相连通, 进液口 7 和排放口 8 与下箱体 1 的内腔 3 相连通, 所述的斜向内胆 2 的底部与下箱体 1 的底板之间设有加强筋 9。

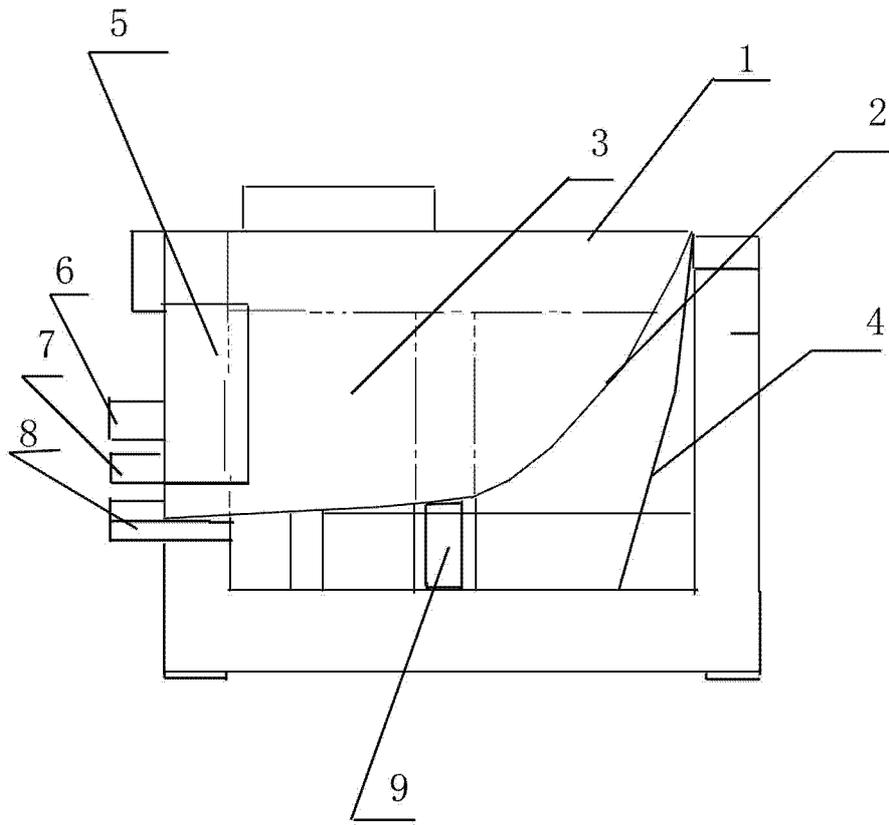


图 1