



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105584976 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201510940648. 1

(22) 申请日 2015. 12. 15

(71) 申请人 诺斯贝尔化妆品股份有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇东福北路
50 号

(72) 发明人 王勇 连战营

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

B67C 3/28(2006. 01)

B67C 3/26(2006. 01)

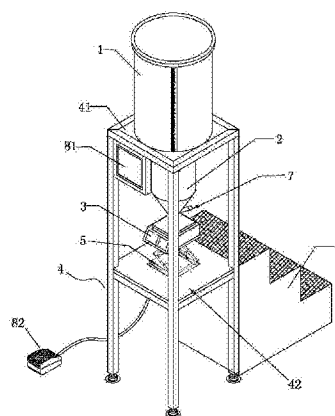
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种油悬浮类产品的灌装设备

(57) 摘要

一种油悬浮类产品的灌装设备,包括带刻度尺的料缸、设置在料缸下端的灌装嘴和电子秤,还包括支架、控制装置、升降装置、加料台面和设置在灌装嘴上的阀门,根据料缸上的刻度,确定液面位置;根据乳液瓶高度,自动调整可升降装置的高度;通过控制面板设定灌装时间;把乳液瓶放置在电子秤上,并处在灌装嘴正下方;触发开关;启动阀门开启,执行灌装;达到设定的重量,电子秤将信号传递到控制装置,阀门关闭。根据乳液瓶的高度,调整操作台与出料口的距离;通过数显时间继电器设定灌装时间,乳液瓶放置到出料口下方,触发开关启动灌装;通过电子秤再次确认灌装量。灌装重量稳定,工效高。



1.一种油悬浮类产品的灌装设备,包括带刻度尺的料缸、设置在料缸下端的灌装嘴和电子秤,其特征在于:还包括支架、控制装置、升降装置、加料台面和设置在灌装嘴上的阀门,

支架的上部有一料缸固定座、中部有座板,

控制装置包括控制面板和触发开关,控制装置与阀门、升降装置连接;

升降装置设置在座板上,缸料固定升降装置上部的料缸固定座上;加料台面与支架连接;

把油悬浮乳液加到料缸内;根据料缸上的刻度,确定液面位置;根据乳液瓶高度,自动调整可升降装置的高度;通过控制面板设定灌装时间;把乳液瓶放置在电子秤上,并处在灌装嘴正下方;触发开关;启动阀门开启,执行灌装;达到设定的重量,电子秤将信号传递到控制装置,阀门关闭。

一种油悬浮类产品的灌装设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种液体灌装设备。

背景技术

[0002] 目前现有技术,一种油悬浮类产品的灌装设备,包括带刻度尺的料缸、设置在料缸下端的灌装嘴和电子秤。存在的问题是:手工操作,灌装置重量不稳定,工效低。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种油悬浮类产品的灌装设备,它具有灌装重量稳定,自动控制,工效高的特点。

[0004] 本发明是这样实现的:一种油悬浮类产品的灌装设备,包括带刻度尺的料缸、设置在料缸下端的灌装嘴和电子秤,其特征在于:还包括支架、控制装置、升降装置、加料台面和设置在灌装嘴上的阀门,

支架的上部有一料缸固定座、中部有座板,

控制装置包括控制面板和触发开关,控制装置与阀门、升降装置连接;

升降装置设置在座板上,缸料固定升降装置上部的料缸固定座上;加料台面与支架连接;

把油悬浮乳液加到料缸内;根据料缸上的刻度,确定液面位置;根据乳液瓶高度,自动调整可升降装置的高度;通过控制面板设定灌装时间;把乳液瓶放置在电子秤上,并处在灌装嘴正下方;触发开关;启动阀门开启,执行灌装;达到设定的重量,电子秤将信号传递到控制装置,阀门关闭。

[0005] 本发明一种油悬浮类产品的灌装设备,由于采用这样的结构,根据乳液瓶的高度,调整操作台与出料口的距离;通过数显时间继电器设定灌装时间,乳液瓶放置到出料口下方,触发开关启动灌装;通过电子称再次确认灌装量。灌装重量稳定,工效高。

附图说明

[0006] 图1是本发明的立体图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0008] 如图1所示,一种油悬浮类产品的灌装设备,包括带刻度尺的料缸1、设置在料缸1下端的灌装嘴2和电子秤3。还包括支架4、控制装置、升降装置5、加料台面6和设置在灌装嘴2上的阀门7,

支架4的上部有一料缸固定座41、中部有座板42,

控制装置包括控制面板81和触发开关82,控制装置与阀门7、升降装置5连接;

升降装置5设置在座板42上,缸料1固定升降装置5上部的料缸固定座41上;加料台面6

与支架4连接；

把油悬浮乳液加到料缸1内；根据料缸1上的刻度，确定液面位置；根据乳液瓶高度，自动调整可升降装置5的高度；通过控制面板41设定灌装时间；把乳液瓶放置在电子秤3上，并处在灌装嘴2正下方；触发开关82；启动阀门7开启，执行灌装；达到设定的重量，电子秤3将信号传递到控制装置，阀门7关闭。

[0009] 以上所述的仅是本发明的优先实施方式。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的情况下，还可以作出若干改进和变型，这也视为本发明的保护范围。

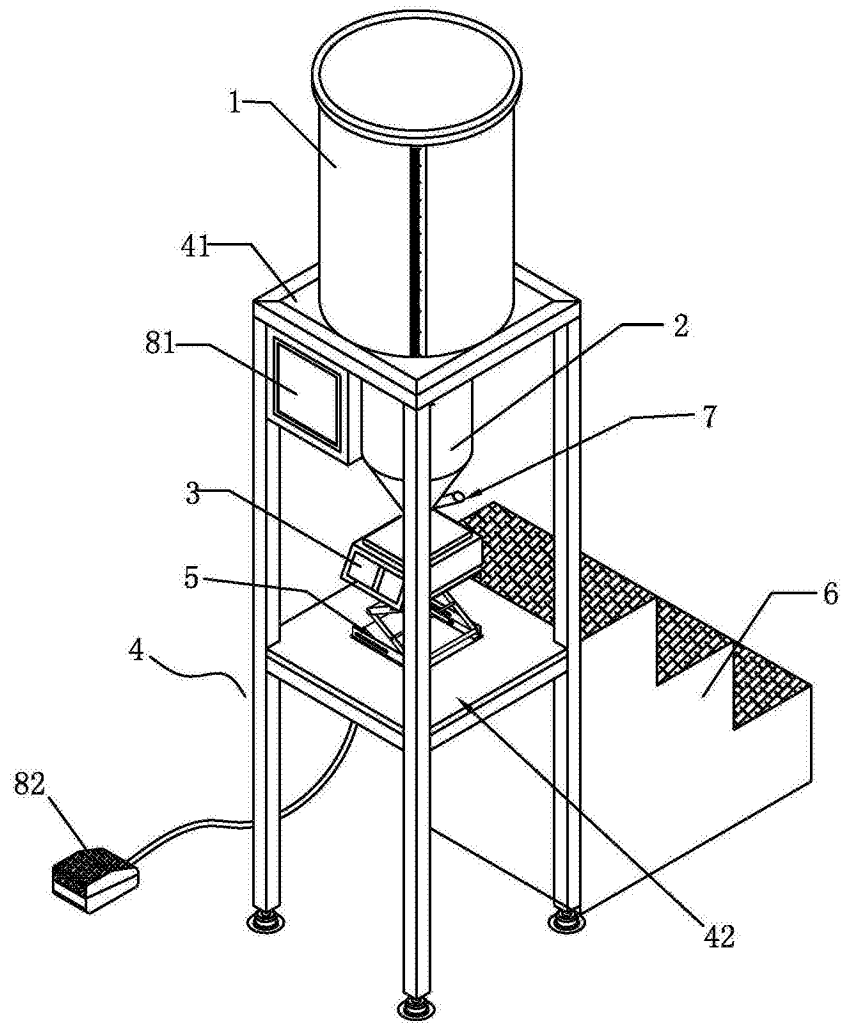


图1