

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

B65D 43/00

B65D 1/20

B60K 15/05

[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 94118994.5

[45]授权公告日 1999 年 3 月 3 日

[11]授权公告号 CN 1042312C

[22]申请日 94.11.23 [24]颁证日 98.11.21

[21]申请号 94118994.5

[30]优先权

[32]93.11.24 [33]DE [31]P4340084.1

[73]专利权人 许茨工厂公司

地址 联邦德国塞尔特斯

[72]发明人 U·许茨

[56]参考文献

US4716318 1982. 2.23 B21D39/00

审查员 齐 健

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

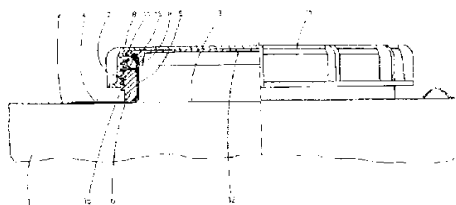
代理人 赵 辛 林道棠

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 由板材制成的用于液体的带塞容器

[57]摘要

运输和储存液体的板制容器(1)的顶部(2)具有一个中心充液口(3),该充液口被一个由顶部形成的、垂直于顶部表面(4)的接头(5)围住。一个具有外螺纹(7)的塑料或金属环(6)套装在接头(5)上,接头(5)的向外翻卷的上边(8)把螺纹环(6)向下压在顶部表面(4)上,在塑料封盖(11)内压入一个优质钢内衬(12),在封盖内衬(12)的外边缘(13)和封盖内衬(12)的环形台肩(14)之间形成一个把密封圈(16)装入内衬的环形槽(15)。封盖(11)借助密封圈(16)使接头(5)的向外翻卷的上边(8)得以密封。



权 利 要 求 书

- 5 1. 用于储装液体物料、用板材制成的带塞容器，具有一个外壳、一个顶部、一个底部，以及顶部至少一个注液和排放口，必要时底部具有一个排放口，这个或这些开口被一个由顶部或底部成形的接头围住，接头上套装一个用塑料或金属制成的具外螺纹的环，用以拧紧封盖，接头向外翻卷的边缘把此螺纹环压在容器的顶部或底部上，其特征在于一个用塑料制成的封盖（11），此封盖用于每个注液或排放口
- 10 （3）的接头（5），接头具有一个由优质钢制成的片状的内衬（12），用于防止封盖（11）接触容器（1）中的腐蚀性液体；以及具有一个在顶部内衬（12）的外边缘（13）和内衬的环形台肩（14）之间形成的环形槽（15），用于安装密封圈（16）。
- 15 2. 按照权利要求1的容器，其特征在于，由优质钢制成的内衬（12）压入塑料封盖（11）内。

说明书

由板材制成的用于液体的带塞容器

5

本发明涉及由板材制成的、用于液体的带塞容器。

美国专利 US 4 316 318 公开的这种类型的带塞容器用于运输和储存腐蚀性液体，是由贵重的优质板材制造的。

10

本发明的目的是，进一步发展上述类型的带塞容器，使其能够采用价格低廉的塑料作为生产原料。

15

按照本发明，提供了一种用于储装液体物料、用板材制成的带塞容器，具有一个外壳、一个顶部、一个底部，以及顶部至少一个注液和排放口，必要时底部具有一个排放口，这个或这些开口被一个由顶部或底部成形的接头围住，接头上套装一个用塑料或金属制成的具外螺纹的环，用以拧紧封盖，接头向外翻卷的边缘把此螺纹环压在容器的顶部或底部上，其特征在于一个用塑料制成的封盖（11），此封盖用于每个注液或排放口（3）的接头（5），接头具有一个由优质钢制成的片状的内衬（12），用于防止封盖（11）接触容器（1）中的腐蚀性液体；以及具有一个在顶部内衬（12）的外边缘（13）和内衬的环形台肩（14）之间形成的环形槽（15），用于安装密封圈（16）。

20

25

用于注液塞和排放塞及带塞容器塞的封盖的优质钢内衬，结合封盖针对塞的一个特殊密封装置，可防止腐蚀性液体物料与封盖接触，这样，封盖就可由价格低廉的塑料材料制成。与优质钢内衬结合构成的封盖，价格比完全用优质钢制造的封盖便宜得多，过去这种完全用优质钢制造的封盖设在优质板材制成的带塞容器上，广泛用于运输和储存腐蚀性的、危害环境的液体。

30

下面借助附图对本发明作进一步的阐述。其中：

图1 为一种由优质板材制成的带塞容器的顶部在中央注液及排放口范围内的截面图；

图 2 为图 1 所示顶部范围的俯视图;

图 3 为带排放接头的容器底部的截面图。

用于运输与储存液体的、由优质板材制成的带塞容器 1 的顶部 2 具有一中央注液及排放口 1, 该开口由一个塞围住, 塞由一个由顶部 2 成形、与顶部表面 4 相垂直的接头 5 所构成。

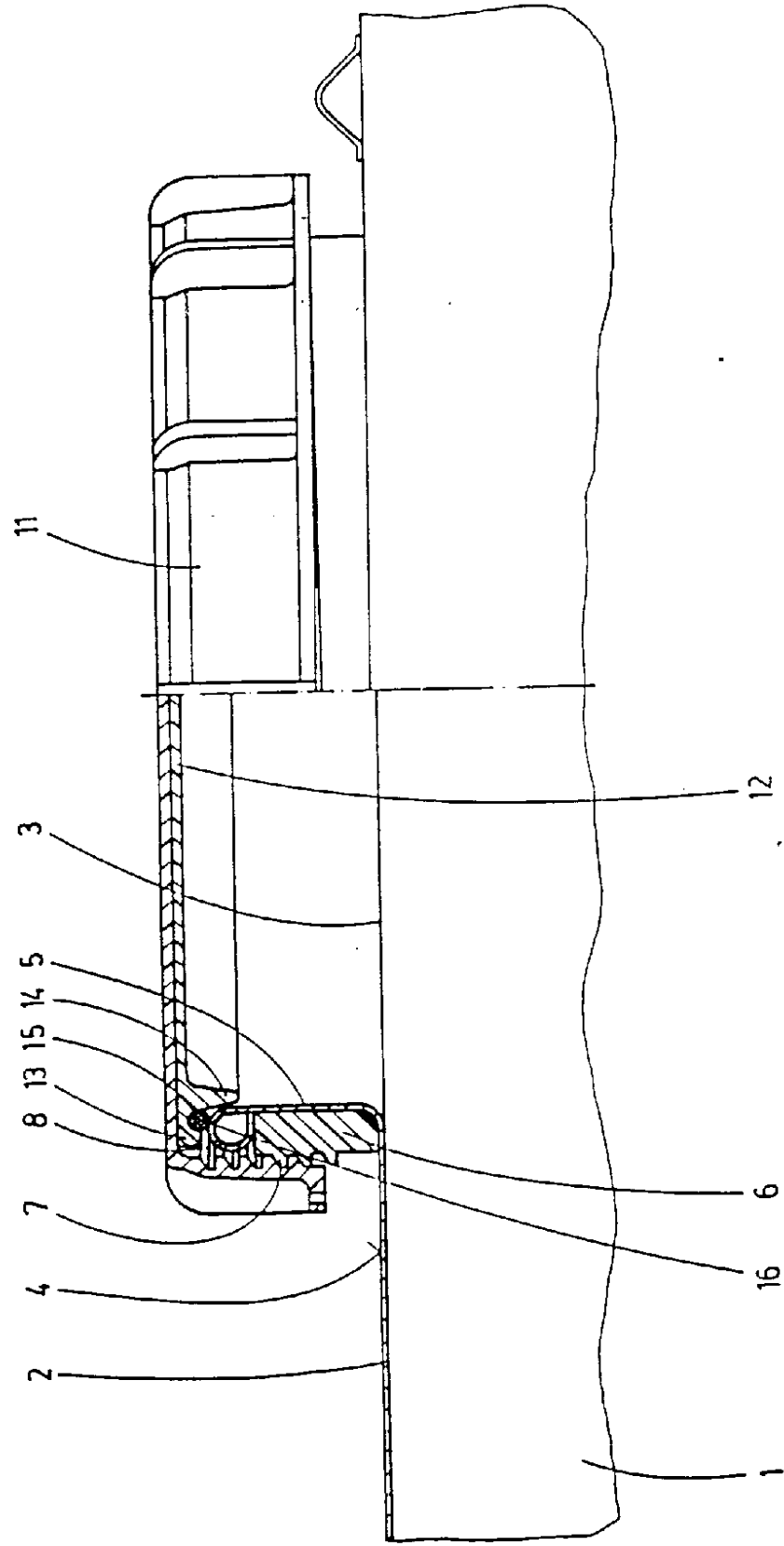
一个由塑料或金属制成的、具有外螺纹 7 的环 6 套装在接头 5 上, 接头 5 向外翻卷的上边缘 8 把该螺纹环向下压在顶部表面 4 上。

三个在接头 5 上等距离成形的朝外的凸缘 9 伸入螺纹环 6 的相应凹槽 10 内, 确保螺纹环 6 不致扭转。

一个塑料封盖 11 拧紧在螺纹环 6 上, 螺纹环 6 置放在顶部 2 的注液及排放口 3 的接头 5 上; 塑料封盖 11 内压入一个优质钢制成的片状内衬 12。在内衬 12 的外边缘 13 及其环形台肩 14 之间形成一个环形槽 15, 用于将密封圈 16 容置在内衬之内, 封盖 11 借助该密封圈使得接头 5 向外翻卷的上边缘 8 密封。

和按图 1 和图 2 的带塞容器 1 的顶部 2 的注液和排放口 3 的接头 5 的情况一样, 在按图 3 的围住容器 1 底部 18 的排放口 17 的接头 5 上套装有一个螺纹环 6。在螺纹环 6 上, 拧上一个球阀 19, 用以从容器 1 中抽取液体。

图 1



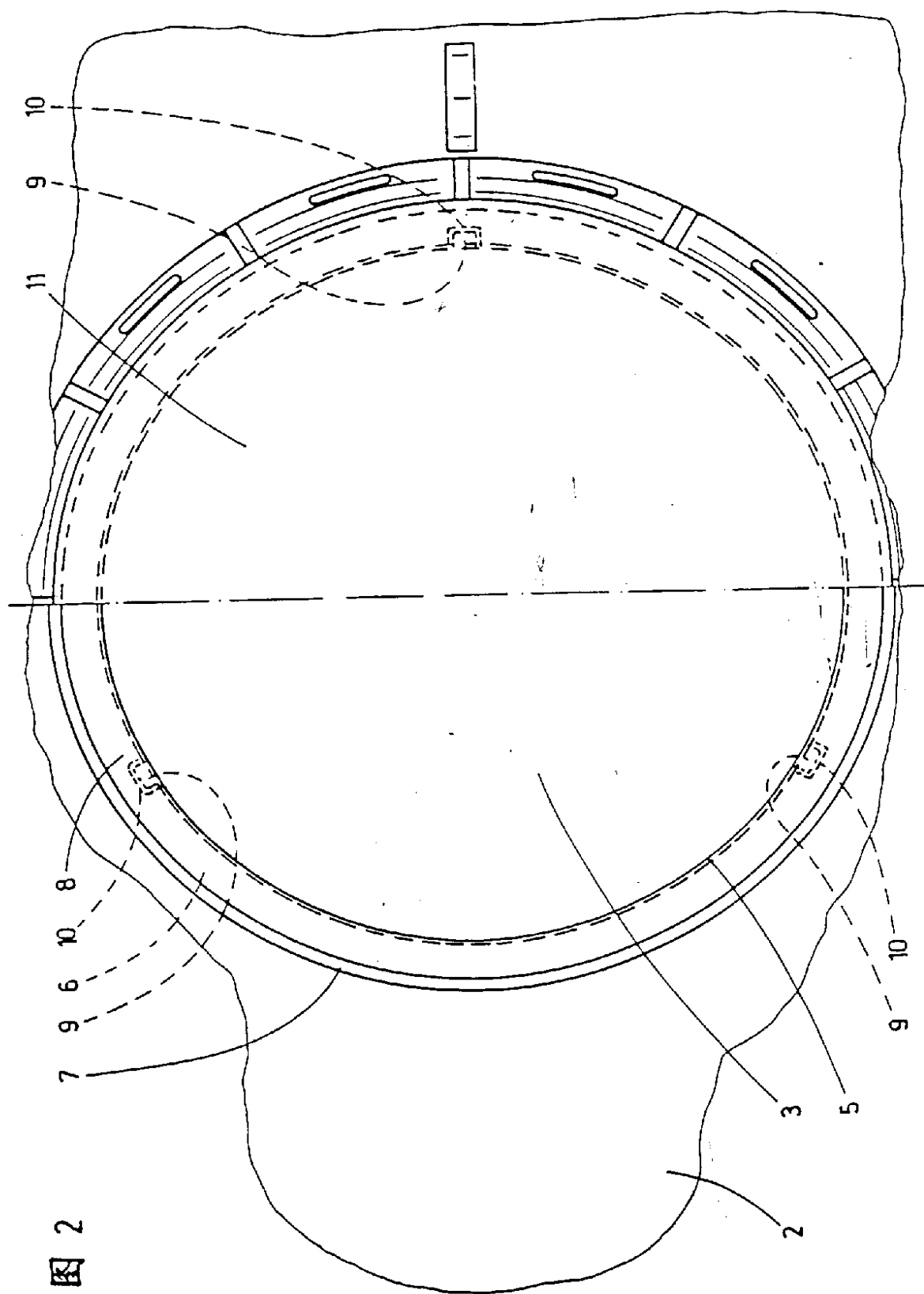


图 2

图 3

