〔19〕中华人民共和国专利局

[11] 审定号 CN 1005556B

〔12〕发明专利申请审定说明书

〔21〕申请号 87102773

[51] Int.Cl⁴
B65B 29/10

〔44〕审定公告日 1989年10月25日

〔22〕申请日 87.4.15

〔30〕优先权

〔32〕86.4.15 〔33〕JP 〔31〕86857/86

〔32〕87.3.2 〔33〕JP 〔31〕30300/87

〔32〕87.3.11.〔33〕JP 31〕35373/87

〔71〕申请人 株式会社[illegible]镖 地址 日本东京

〔72〕发明人 宇佐见育三 佐藤嘉纪 黑泽良高
森村和行

〔74〕专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 任宗华 林柏楠

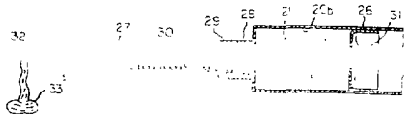
B65D 81/32

说明书页数：3 附图页数：2

〔54〕发明名称 用于装载二部分组合物的筒式容器

〔57〕摘要

本发明公开的筒式容器，是用于在一个容器内容纳由2个组份组成的二部分混和物，所述组份被隔离，它们彼此不混合。在使用前，2个组份彼此隔离保存，并且，如果打算使用时，混合它们，然后使用。至少一种所述组份，通过往里添加粘度调节剂而成胶状。



<91>

权　利　要　求　书

1．一种装载胶状二部分组分的筒式容器，其特征在于，此两部分组合物的胶状组分分别装载于通过将隔膜横向插在容器主体中所划分出的空间内，在此容器主体的底部装有一可沿容器主体内壁滑动的加荷盖，并在容器主体顶端插有一根混合排气管，用于混合其中推出的两种组分，使用隔膜将此两组分独立地保存在容器主体内而不发生混合，当打算使用此两组分时，则以加荷盖将此两组分挤入所述混合排气管。

2．根据权利要求1的用于装载胶状两部分组分的筒式容器，其中的胶状组分是用粘度调节剂调成胶状的。

3．根据权利要求2的用于装载胶状两部分组分的筒式容器，其中所述的粘度调节剂选自苯亚甲基山梨糖醇、月桂酰谷氨酸二丁基酰胺、有机膨润土、石棉粉、硅石粉和氢化铸模油。

说　　明　　书

用于装载二部分组合物的方法　　简式容器

本发明涉及用于含二部分组合物的简式容器，该组合物由2个组分组成，该隔离开的2个组分在同一个容器内，它们彼此不混合，在使用前，2个组分分别独立地保存，并且，如打算使用时，把组分彼此混合，然后使用，本发明特别涉及由2个组分组成的二部分组合物的简式容器，该2个组分易于分离，如果希望使用的话，易于混合。

粘合剂、密封胶、油漆、浇铸材料等，基本上是通过使一种主成分，例如环氧树脂、不饱和聚酯、乙烯基酯、聚尿烷树脂、聚硅氧烷和聚巯基树脂，与作为第二成分的硫化剂（催化剂）混合后使用，在得到的混合物中，通过化学反应而发生硫化现象，使其硫化。这样的二部分组合物，在使用前，每个组分分别独立保存，并且，当使用此二部分组合物时，混合这些组分后使用。这样的二部分组合物应该把每个组分分别独立保存，而彼此不混合。

人们通常知道使用一种图1所示的容器贮存这种类型的二部分组合物。由图1（a）可见，用隔墙2把容器1的内部分成空间3和空间4。例如，一种主成分，如环氧树脂，注入空间3，并且，硫化剂注入空间4。通过热密封，把复盖层5安装到上述容器的顶部。在这种方式里，主成分和硫化剂分别独立地放在该容器内。当打算使用这样的二部分组合物时，卸下复盖层5，然后，按图1（b）所示，使空间3减压致使容器1变形，主成分与硫化剂混合。

然而，采用这种类型的容器遇到了各种缺点：不易使空间3的区

域减压。此外，从材料上考虑，必须选择特别柔软的材料。而且，仅可充入很少体积的组分。

另外，用分离的容器容纳和保存二个组分的方法已被采用，当需使用这些组分时，混合它们。但用这个方法，当需混合这些组分时，要进行转移所容纳组分的操作，费时间。此外，人们担心这种液体保存会使其失去硫化性能等。

本发明的目的是提供一种装载胶状二部分组合物的筒式容器，其特征在于，两部分组合物的胶状组分分别装载于通过将隔膜横向插在容器主体中所划分出的空间内，在此容器主体的底部装有一可沿容器主体内壁滑动的加荷盖，并在容器主体顶端插有一根混合排气管，用来混合其中推出的两种组分，使用隔膜将此两组分独立地保存在容器主体内而不发生混合，当打算使用此两组分时，则以加荷盖将此两组分挤入所述混合排气管。上述现有技术中存在的缺点得到了克服。

按照本发明，上述目的通过下列方法来实现，在一个容纳二部分组合物的容器内，该组合物含有二个组分，此二组分彼此不混合而被隔离，在其使用前，分别独立地保存，并且，如需使用时，组分彼此混合后使用，其中，二个组分中至少一个组分，通过添加粘度调节剂而成胶状。

用上述方法，上述容器内所包含的二部分组合物，其中二个组分之一通过添加粘度调节剂而成胶状，并且，在上述容器内，2个独立的组分易于隔离，使用时，易于混合。

通过结合附图阅读下列的详细描述，本发明的上述目的和其它目的，特点和优点将一目了然。

图1是说明在已知的容器内装入二部分组合物的先有技术的方法

的剖面图。图1（a）说明2组分的隔离，图1（b）说明2组分的混合；

图2是本发明使用的容器另一具体装置的透视图；

图3是说明所采用的图2的容器的局部剖面图，

上述二部分组合物，在使用前，各个组分独立保存，并且在打算使用时，将这种独立的组分彼此混合，该组合物由二个组分构成，例如，一种主成分，如粘合剂，密封胶、油漆和浇铸材料，和一种作为第二成分的硫化剂。主成分是环氧树脂、不饱和聚酯、聚丙烯酸酯，聚硅氧烷、聚尿烷树脂、聚巯基树脂等。

可以使用的粘度调节剂包括那些可以买到的，它们中的一些特例是苯亚甲基山梨糖醇，月桂酰二丁基酰胺，有机膨润土，石棉粉，硅石粉，氢化铸模油等。粘度调节剂的添加量可以任意，它取决于组分的类型和粘度，但要足以提供一定粘度，即成胶条件充分，以致粘度调节剂不与其它液体组分混合。

现在通过实例更详细地说明本发明。

实例

用二部分组合物比较主成分（液体A）（Epicoat #828）双酚型环氧树脂，可从Yuka shell 有限公司得到）和硫化剂（改良的脂环聚胺，可从Three Bond有限公司得到），把粘度调节剂Coregulane GP（月桂基谷氨酸二丁基酰胺，可从Ajinomoto 有限公司得到）加至每一个主成分和硫化剂，其量为每100份重加5份重，以使其成胶状。

在图2所示的容器内含有上述二部分组合物。图2是本发明所用的容器的另一具体装置的透视图，图3是用以说明正在使用的图2容器的部分剖面图，其中，标记数字20表示一个容器的主体。隔膜21横向插入容器主体20内，以致于通过隔膜21在容器主体20内划定为空间22和23。二部分组合物的成胶状组分分别容纳在空间22和23中，它们被隔膜21分隔开来。隔膜的安装是随意的。

标记数字26是加荷盖，它装配在容器主体20的底20a中，沿着容器壁20的内壁20b滑动。

标记数字27是一根混合排气管，它被安在容器主体20的顶端20c。例如，通过螺纹连接，把螺母帽29连在顶端20c的螺钉28上，如图3所示，提供这种布置。叶片30安装在混合排气管27里，例如，如图3所示，致使2个组分通过叶片并得到混合。

用下列方法把2个组分放入容器主体20内。首先，于110至120℃加粘度调节剂于主成分以及硫化剂，并且使其熔化。当加热并且流动时，起先，硫化剂充入容器主体20，直至它占据该容器的一半，冷却，使成胶状（组分25）。然后，把Nitto

tape（85u聚乙烯薄膜，可从Nitto 电化学有限公司得到）放到胶状组分上去，其后，主成分被导入容器，冷却和固化。

所得到的容器易于完全隔离2个组分，也易于在使用时混合这二个组分。更准确地说，如图2所示，2个组分24和25，在上述容器主体内未加以混合而独立地保存，特别是采用隔离膜21时，它们被完好地保存，因为在使用前，它们已成胶状。当打算使用2个组分时，从容器主体20卸下隔离膜21，通过加荷枪（未表示）的加荷件31加压，并使内壁20b上的加荷盖16滑动，把2个组分挤压至混合排气管27。在混合排气管27内混合2组分24和25，同时通过叶片30，并且在使用混合物时，取下排气管终端32。

因此，用上述容器，2组分不仅用隔离膜21独立地加以保存，而且不发生硫化反应，因为2组分自己已成胶状。在使用时，取走隔离膜21后，通过加荷盖26，使2组分24和25彼此混合，使用。因此，上述容器易于完全隔离2组分，并且在使用时易于混合。

申请号 87 1 02773
Int.Cl.⁴ B65B 29/10
审定公告日 1989年10月25日

图 . 1 (a)

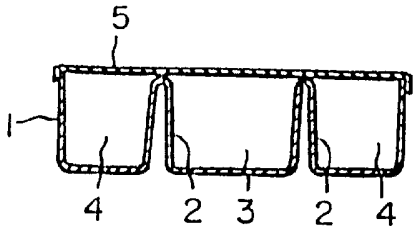
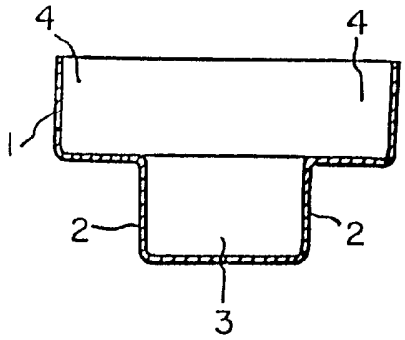


图 . 1 (b)



申请号 87 1 02773
Int.Cl.⁴ B65B 29/10
审定公告日 1989年10月25日

图 2

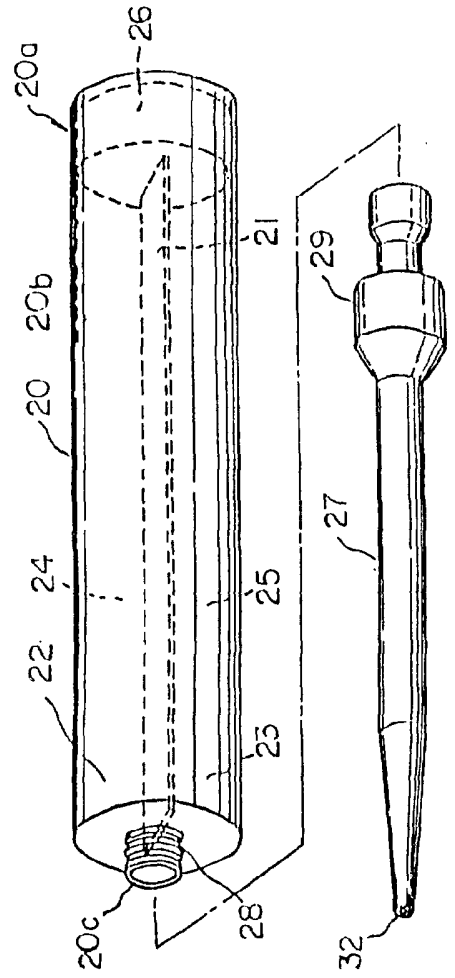


图 3

