

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 13/04 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720006985.4

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201048609Y

[22] 申请日 2007.5.1

[21] 申请号 200720006985.4

[73] 专利权人 张耀钟

地址 台湾省台中市西屯区福雅路 143 号 4 楼之 1

[72] 发明人 张耀钟

[74] 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司

代理人 朱 凌

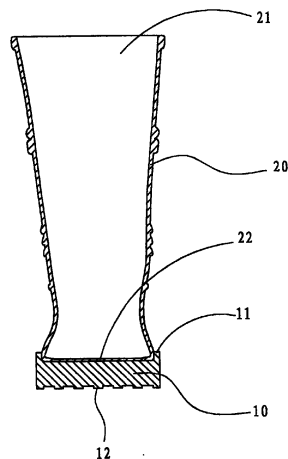
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 9 页

[54] 实用新型名称

一种防滑鞋

[57] 摘要

本实用新型是一种防滑鞋，其由鞋身及鞋底组成；鞋底是以耐磨止滑的 TPR（热可塑橡胶）所构成，于此鞋底顶面刷上 TPR 处理剂，然后直接于鞋底上方直接成型出以可塑性 PVC 材质所构成鞋身，使异性材质的鞋身与鞋底固结成一体，该结构制造程序进步新颖，可塑性 PVC 鞋身具有重量轻的优点，配合耐磨止滑的 TPR 鞋底设置，令该鞋兼具有防渗透及重量轻以及使用安全的特点，此外，鞋身模具可依据喜爱而设计成型出不同的造型，而不需要开出多套的整个鞋模具，只要共用同一鞋底模具也能配套出多款的不同雨鞋或雪鞋外型。



- 1、一种防滑鞋，主要由鞋底及鞋身所组成；其特征在于：  
鞋底是由 TPR 材质所构成，其底面形成有纹路，于鞋底顶面成  
5 型出以可塑性 PVC 为材质的鞋身，鞋身紧密固着于鞋底顶面，进而  
构成一体的鞋结构。
- 2、如权利要求书 1 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述鞋底  
顶面外周形成有环突缘，于鞋底顶面成型出鞋身。
- 3、如权利要求书 1 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述鞋底  
10 底面向上凹入一容室，此容室中安装有止滑扣。
- 4、如权利要求书 3 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述止滑  
扣是由扣座及活动扣所组成，其扣座固结于容室顶面，而活动扣是以  
铰链连接于扣座，该活动扣具有爪部。
- 5、如权利要求书 1 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述鞋身  
15 由顶端向下凹入有一配合脚部形状的穿着空间，鞋身具有一封闭的底  
板，该底板是对合且固着于鞋底顶面。
- 6、如权利要求书 5 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述鞋身  
于穿着空间侧壁对合一中空内里，于穿着空间底面安装一鞋垫。
- 7、如权利要求书 6 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述内里  
20 及鞋垫间对合一可供脚部穿入的泡绵。
- 8、如权利要求书 1 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述鞋身  
由顶端向下凹入有一配合脚部形状的穿着空间，该穿着空间直接形成  
于鞋底顶面与鞋身侧壁间。
- 9、如权利要求书 8 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述鞋身  
25 于穿着空间侧壁对合一中空内里，于穿着空间底面安装一鞋垫。
- 10、如权利要求书 1 所述的一种防滑鞋，其特征在于：所述鞋底  
顶面及环突缘上是涂布一胶层，鞋身底段与鞋底紧密固结成一体。

## 一种防滑鞋

### 技术领域

5

本实用新型是关于一种防滑鞋，尤指一种具有防滑效果的雨鞋或雪鞋。

### 背景技术

10

就目前而言，一般雨鞋或雪鞋大都单纯以可塑性PVC或TPR(热可塑橡胶)一体成型制造，该等材质各有其优缺点；

其中，TPR(热可塑橡胶)或天然橡胶虽具有耐磨性及止滑性佳的优点，可是却有成本高以及整体重量重的缺点，而现今雨鞋或雪鞋总重量连几公克都计较，所以此种TPR(热可塑橡胶)或天然橡胶一体成型的雨鞋或雪鞋已不符市场潮流。

15

至于以可塑性PVC一体成型的雨鞋或雪鞋，其虽然具有重量轻以及价格低的优点，但是却有不耐磨及止滑性不佳的缺点，所以该等结构使用于雨鞋或雪鞋时，会有安全性不佳的重大问题点，此外，上述不管TPR(热可塑橡胶)或PVC一体成型的雨鞋或雪鞋，其如果改款而变更鞋身或鞋底纹路时，便须重新改模，而雨鞋和雪鞋规格又相当多，此等改款模具成本所费不貲。

20

由以上说明可知，倘有一种雨鞋或雪鞋同时兼具有重量轻、耐磨止滑性佳及改款成本低，其经济效益及实用性将不可方喻。

25

### 实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种防滑鞋，使异性材质的鞋身、鞋底能紧密固成一体，同时具有重量轻、耐磨止滑及方便改款等特点。

30

为达上述目的，本实用新型的解决方案是：提供一种防滑鞋，由鞋底及鞋身所组成；鞋底是由TPR(热可塑橡胶)材质所构成，其底面形成有纹路，于鞋底顶面成型出以可塑性PVC为材质的鞋身，鞋身紧密固着于鞋底顶面，构成一体的鞋结构。

所述鞋底顶面外周形成有环突缘，于鞋底顶面成型出鞋身。

35

所述鞋底底面向上凹入一容室，于容室中安装有止滑扣。

所述止滑扣是由扣座及活动扣所组成，其扣座固结于容室顶面，而活动扣是以铰链连接于扣座，该活动扣具有爪部。

所述鞋身由顶端向下凹入有一配合脚部形状的穿着空间，鞋身具有一封闭的底板，该底板对合且固着于鞋底顶面。

所述鞋身于穿着空间侧壁对合一中空内里，于穿着空间底面安装一鞋垫。

所述内里及鞋垫间对合一可供脚部穿入的泡绵。

所述鞋身由顶端向下凹入有一配合脚部形状的穿着空间，该穿着空间是直接形成于鞋底顶面与鞋身侧壁间。

所述鞋身于穿着空间侧壁对合一中空内里，于穿着空间底面安装一鞋垫。

所述鞋底顶面及环突缘上是涂布一胶层，藉此可令鞋身底段与鞋底紧密固结成一体。

采用上述方案，本实用新型的防滑鞋，其鞋底是由耐磨性及止滑性均佳的 TPR 材质所构成，于此鞋底顶面刷上 TPR 处理剂，然后于鞋底上方直接成型出以可塑性 PVC 材质所构成的鞋身，使不同材质的鞋身与鞋底固结成一体，为一雨鞋或雪鞋的结构；可塑性 PVC 材质鞋身具有重量轻的优点，配合耐磨止滑的 TPR 材质鞋底，令该鞋兼具防渗透、重量轻以及耐磨防滑的特点，此外，由于鞋底和鞋身是分开成型的，因此鞋身模具可依据喜爱而设计成型出不同的造型，而不需要开出多套的整个鞋模具，只要共用同一鞋底模具也能配套出多款的不同雨鞋或雪鞋外型，并可降低模具的制造成本。

## 20 附图说明

图 1 是本实用新型鞋底与鞋身分解示意图；

图 2 是本实用新型成型鞋身后的组合外观示意图；

图 3 是本实用新型成型鞋身后的剖视示意图；

25 图 4 是本实用新型鞋底翻上来的示意图；

图 5 是本实用新型第二实施例示意图；

图 6 是本实用新型第三实施例示意图；

图 7 是本实用新型第四实施例示意图；

图 8 是本实用新型第五实施例示意图；

30 图 9 是本实用新型另一固结鞋身与鞋底的剖视示意图。

### 主要元件符号说明

10 鞋底	11 环突缘	12 纹路
13 容室	14 止滑扣	141 扣座
142 活动扣	20 鞋身	21 穿着空间
35 22 底板	30 内里	40 鞋垫
50 泡绵	60 胶层	

### 具体实施方式

请参阅图 1、图 4 所示，为本实用新型的第一实施例。本实用新型主要是由鞋底 10、鞋身 20 所组成：

鞋底 10 是由耐磨性及止滑性均佳的 TPR（热可塑橡胶）材质所构成，使之注塑成有如片状体般的大底，其顶面外周形成有环突缘 11，而底面则形成有符合需要的纹路 12，如图 4 所示，此鞋底 10 的底面可向上凹入一容室 13，用以安装止滑扣 14，此止滑扣 14 是以扣座 141 固结于容室 13 顶面，而扣座 141 并以铰链连接一具爪部的活动扣 142，此活动扣 142 可对合的扣合于扣座 141，使活动扣 142 的爪部收纳于容室 13 中，或者于地面较湿滑时，将该活动扣 142 展开定位，令其爪部突出容室 13 而提供鞋底 10 的一份优异的抓地力；

以一体成型为例，是将鞋底 10 放入射出机台，藉由治具而定位，然后于鞋底 10 顶面及环突缘 11 间刷上 TPR 处理剂，继之，于此鞋底 10 顶面对合一鞋身模具，俾在射出熔融可塑性 PVC 材质下，于鞋底 10 顶面成型出鞋身 20，即能使鞋身 20 紧密固着于鞋底 10 顶面，进而构成一体的雨鞋或雪鞋结构，此鞋身 20 由顶端向下凹入有一配合脚部形状的穿着空间 21，使鞋身 20 具有一封闭的底板 22，该底板 22 是对合且固着于鞋底 10 环容缘 11 中以及鞋底 10 顶面间。

由以上的内容得知，本实用新型先将鞋底 10 以耐磨止滑性均佳的 TPR（热可塑橡胶）注塑构成，所以其与地面接触具有耐磨、防滑、使用寿命长的特性，再于此鞋底 10 上成型出可塑性 PVC 所构成的鞋身 20，该鞋身 20 具有再加工容易、重量轻以及成本低的优点，故而令本实用新型雨鞋或雪鞋兼具有防渗透及总重量轻以及使用安全性的特点。

此外，鞋身 20 可依据喜爱而设计成型出不同的造型，而不需要开出多套的整个雨鞋或雪鞋模具，只要共用同一鞋底 10，也能配套出多款的不同雨鞋或雪鞋外型，在雨鞋或雪鞋规格相当多的情形下，如此便能大大减少每年改款的模具成本。相同的道理，如果欲改款而变更鞋底 10 纹路 12 而不变更鞋身 20 时，只须重新改出鞋底 10 的模具即可。

请配合图 3 及图 5 观之，为本实用新型的第二实施例。本实用新型可于穿着空间 21 侧壁对合一中空内里 30，以及于穿着空间 21 底面安装一鞋垫 40，即能使该雨鞋或雪鞋有较佳的舒适性，至于图 6（为第三实施例）则是更进一步的说明于该内里 30 及鞋垫 40 间可对合一可供脚部穿入的泡绵 50，以达到更佳的保温效果。

请配合图 3 及图 7 观之，为本实用新型的第四实施例。其图 7 是说明本实用新型鞋身模具可直接邻接于鞋底 10 顶面上，使鞋身 20 成型于鞋底 10 后，此鞋身 20 的穿着空间 21 是直接形成于鞋底 10 顶面与鞋身 20 侧壁间，如此的实施可减化图 3 的底板 22 的设置，而达到

更轻量化的要求，至于图8（为第五实施例）则是更进一步的说明于穿着空间21侧壁对合一中空内里30，以及于穿着空间21底面安装一鞋垫40，即能使该雨鞋或雪鞋有较佳的舒适性。

5 请再参阅图1并配合参阅图9，本实用新型的成型亦可采用贴合的方式，即在鞋底10顶面及环突缘10内侧涂布一胶层60，可借由粘胶令鞋身20与鞋底10固结成一体。

10 据前所述，本实用新型的结构特征确实为前所未见，且使雨鞋或雪鞋同时兼具有防渗透及总重量轻、耐磨止滑性及方便改款的优点，是一技术理念上的高度创新，应符专利申请要件，爰依法提出申请。惟以上所述者，仅为本实用新型的一较佳实施例而已，当不能以之限定本实用新型实施的范围，即大凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

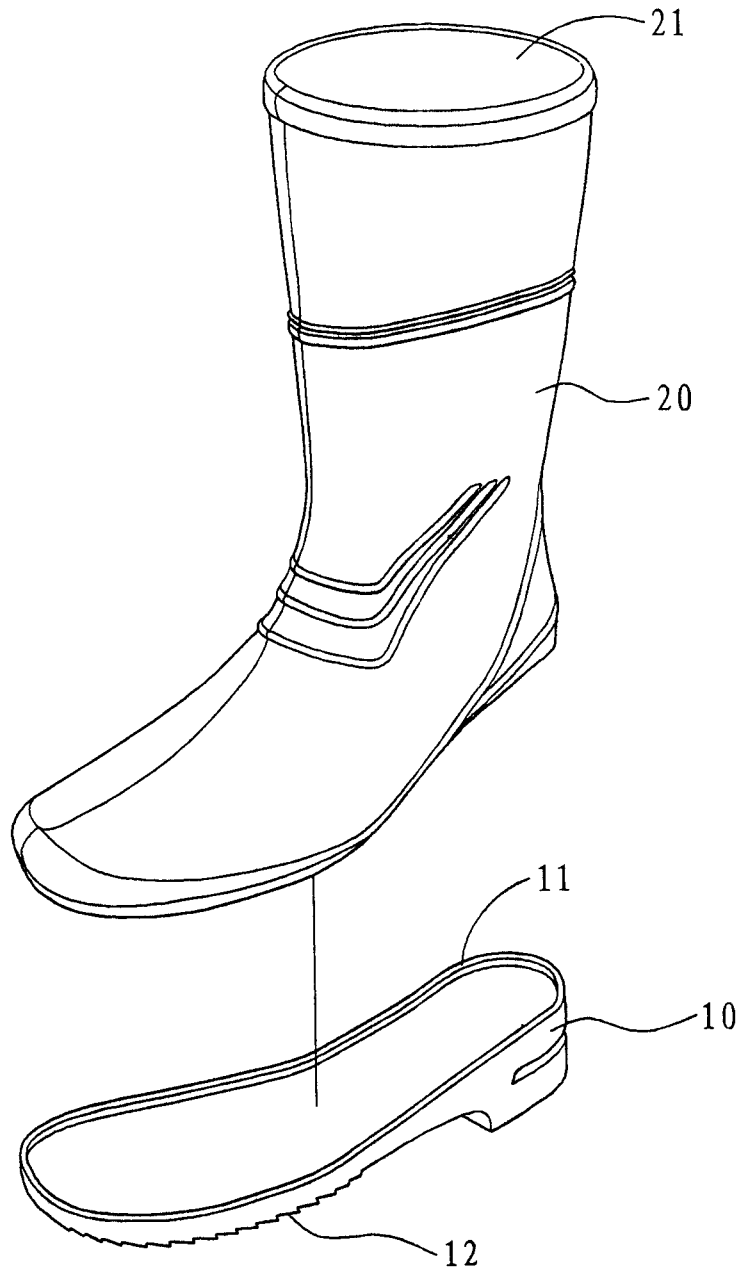


图1

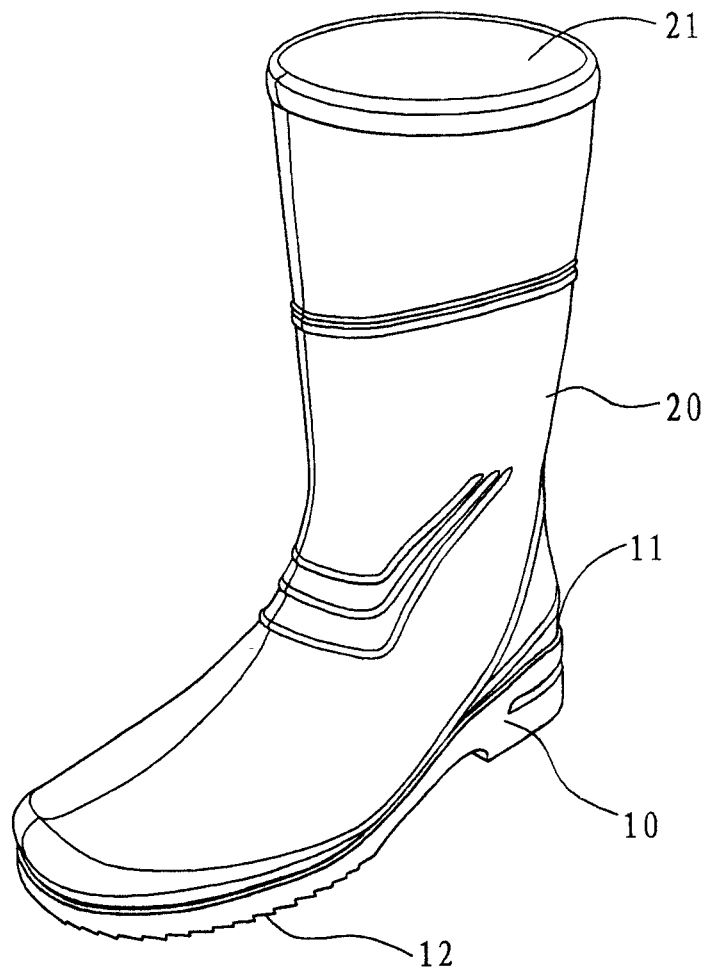


图2

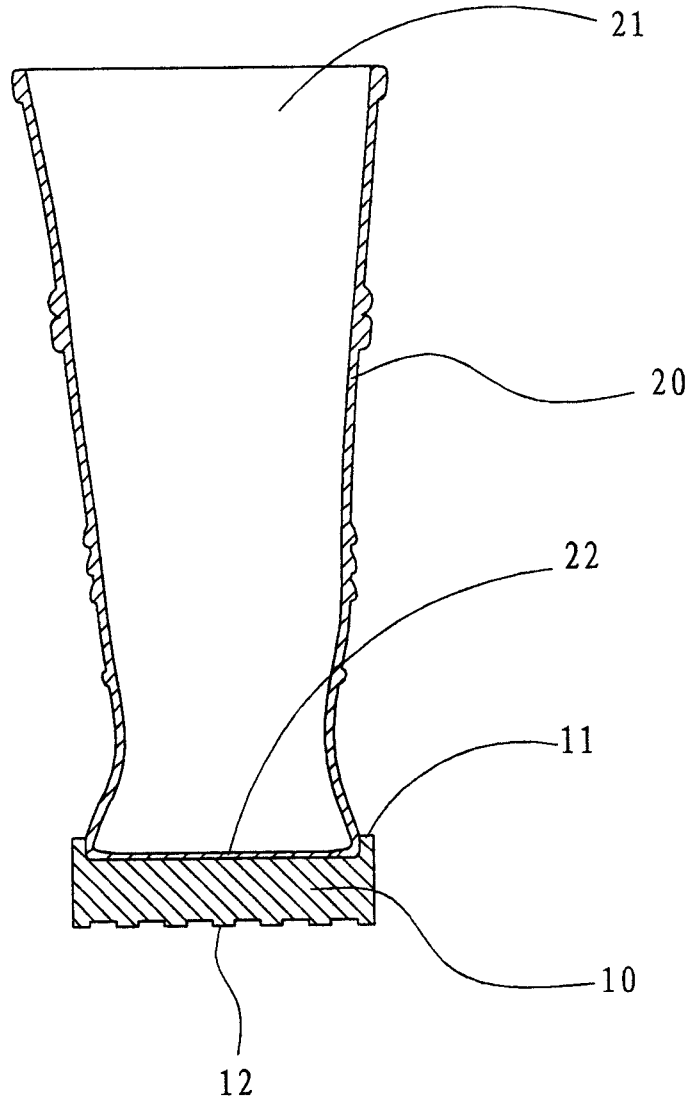


图3

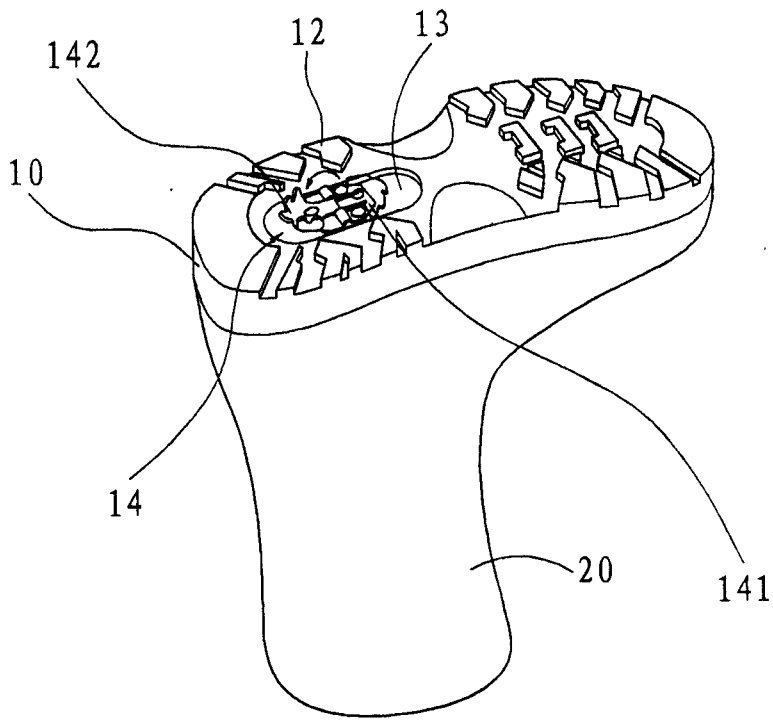


图4

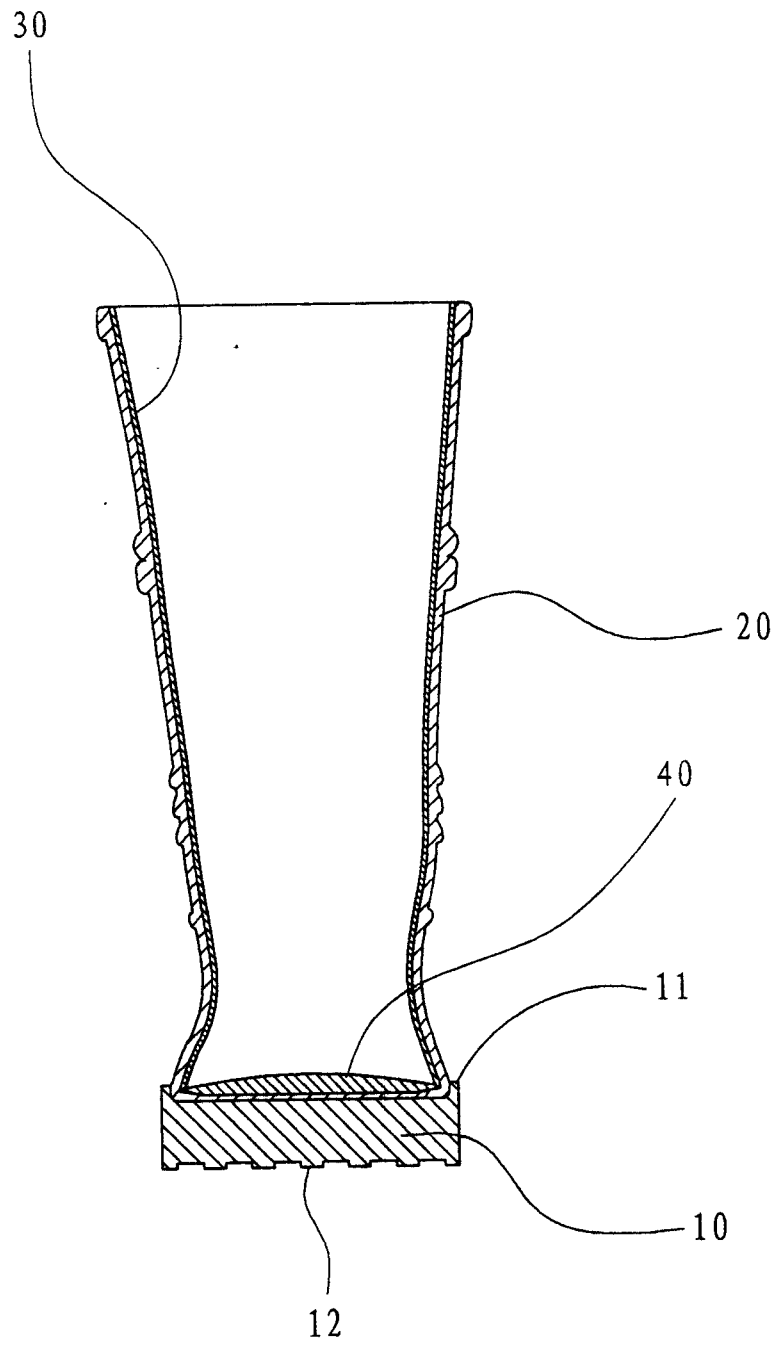


图5

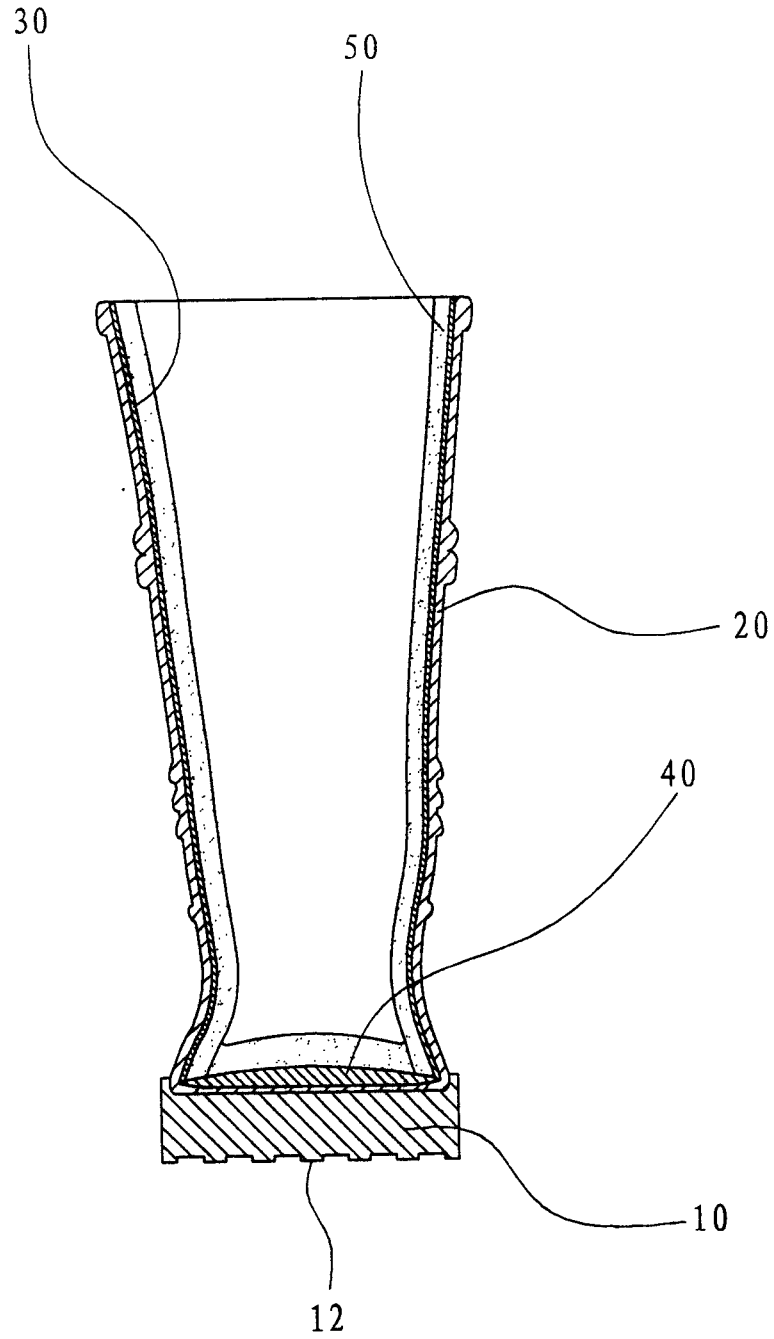


图6

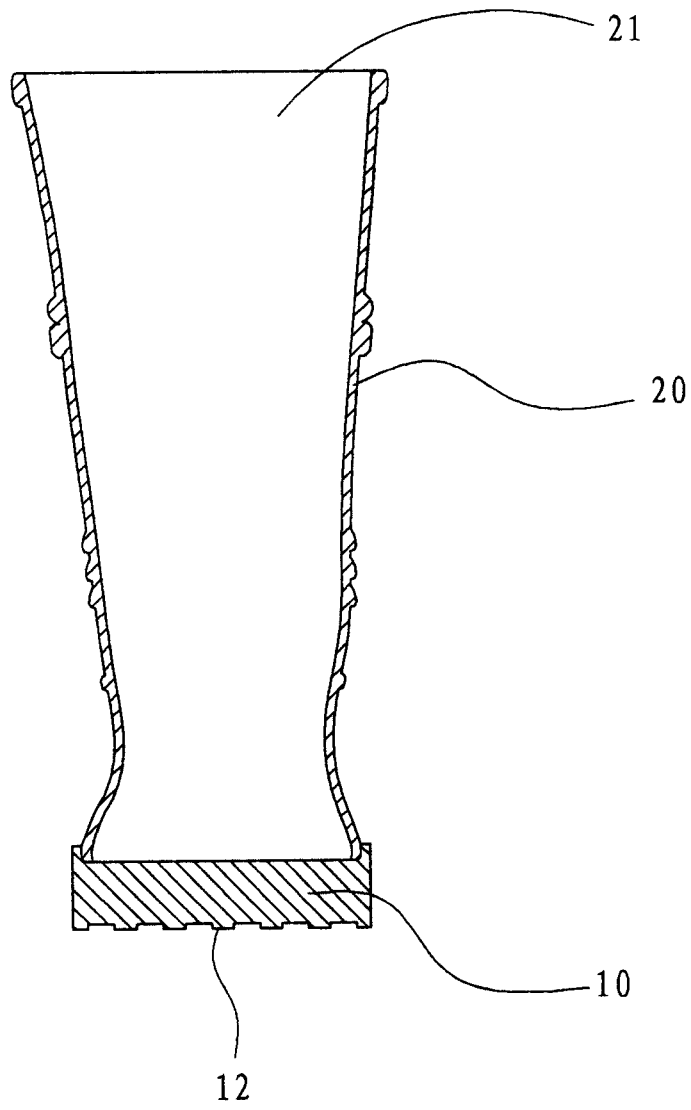


图7

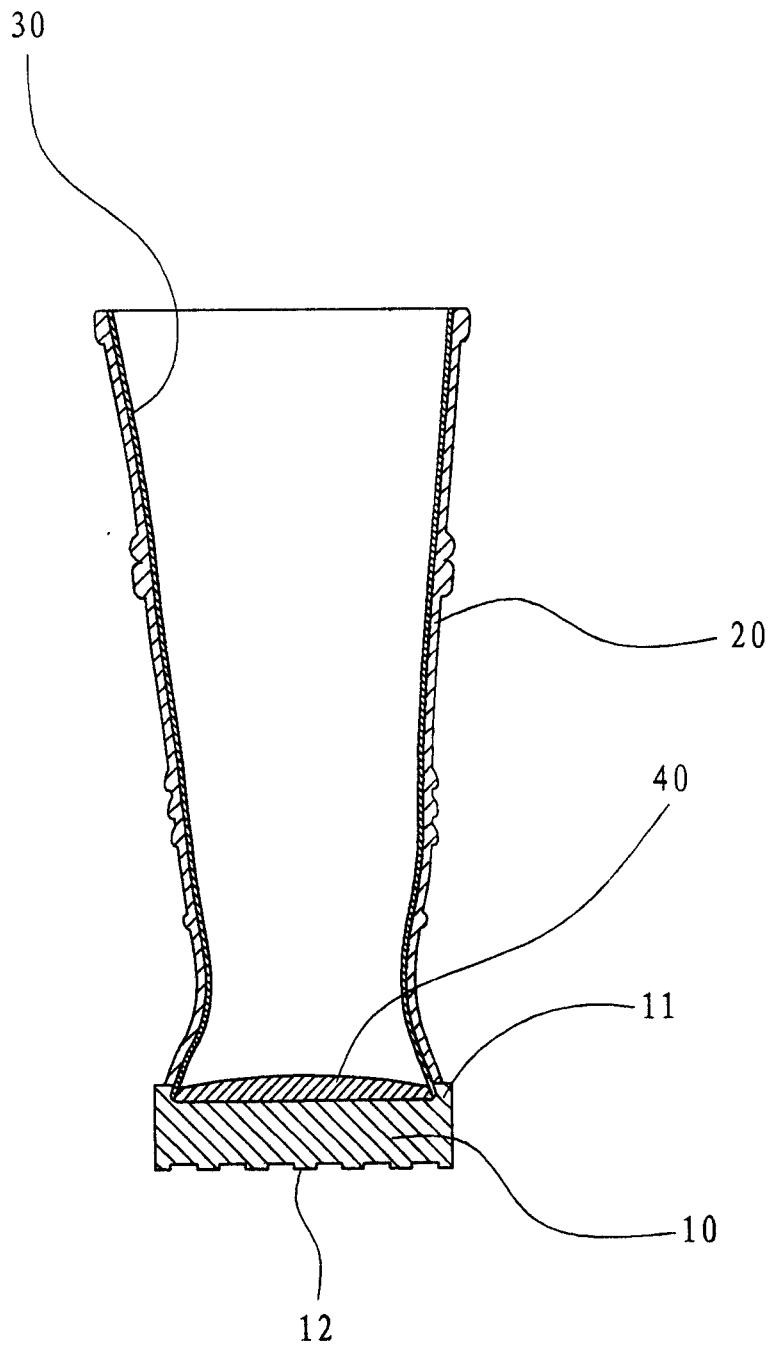


图8

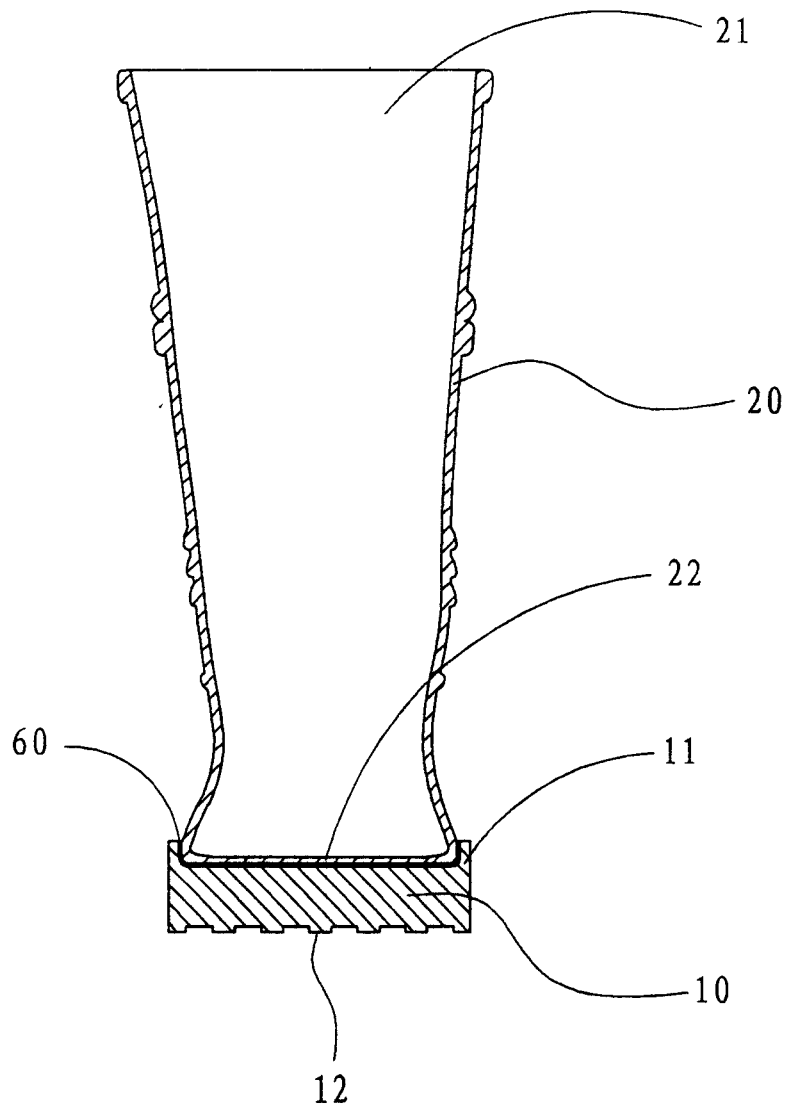


图9