

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02205458.8

[45] 授权公告日 2002 年 9 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2510568Y

[22] 申请日 2002. 2. 22

[21] 申请号 02205458.8

[30] 优先权

[32] 2001. 10. 18 [33] CN [31] 01269608.0

[73] 专利权人 杜朝锁

地址 055750 河北省南宫市东阳街 28 号房屋建筑安装工程公司

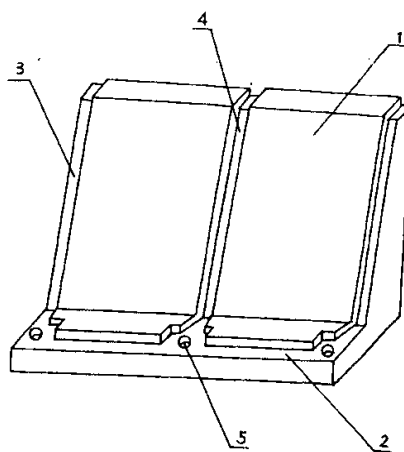
[72] 设计人 杜朝锁

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 返水板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于建筑物屋顶的返水板。返水板为直角梯形结构,其下部设有凸台,返水板两侧边和底边的凸台上设有凹台,直角梯形的斜面上设有至少一个凹槽,在凸台与凹台和凹槽 对应位置开有圆孔。使用时把返水板放在屋顶的女儿墙和屋顶之间的内墙脚处,在其上抹一层水泥,从而提供了一种结构简单,使用方便,经济耐用的返水板,克服了现有建筑物屋顶建造技术存在的 缺点。

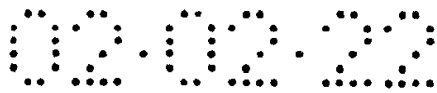


ISSN 1008-4274

# 权利要求书

---

1. 一种返水板，其特征是：所述的返水板（1）为直角梯形结构，其下部设有凸台（2），返水板（1）的两侧边和底部的凸台（2）上设有凹台（3）。
2. 根据权利要求 1 所述的返水板，其特征是：所述的直角梯形的斜面和凸台（2）上设有至少一个凹槽（4）。
3. 根据权利要求 1 和 2 所述的返水板，其特征是：所述的凸台（2）上与凹台（3）和凹槽（4）对应位置开有圆孔（5）。
4. 根据权利要求 1 和 2 所述的返水板，其特征是：所述的凹槽（4）宽为 10mm~50mm，深为 10mm~50mm，所述的凹台（3）宽为 1/2 凹槽（4）宽，凹台（3）高与凹槽（4）深相同。
5. 根据权利要求 1 所述的返水板，其特征是：所述的返水板（1）高为 200mm~800mm；长为 300mm~2000mm；上底厚 20mm~200mm；下底厚 100mm~800mm。
6. 根据权利要求 1 所述的返水板，其特征是：所述的返水板（1）高为 350mm；长为 500mm；上底厚 50mm；下底厚 150mm。
7. 根据权利要求 1 和 2 所述的返水板，其特征是：所述的凹槽（4）宽为 30mm，深为 20mm，所述的凹台（3）宽为 15mm，高为 20mm。
8. 根据权利要求 1 所述的返水板，其特征是：所述的返水板（1）为中空。
9. 根据权利要求 1 所述的返水板，其特征是：所述的返水板（1）为聚苯乙烯泡沫板。



# 说明书

---

## 返水板

### **技术领域**

本实用新型涉及一种建筑材料，尤其是一种用于建筑物屋顶的返水板。

### **背景技术**

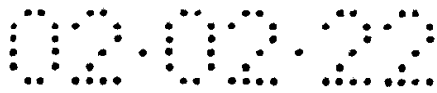
现有的建筑物屋顶的女儿墙和屋顶之间的内墙脚处，为了使雨水不积在此角处而造成屋顶漏水，并能保证雨水能从屋顶流水通道顺畅流走，需在女儿墙和屋顶之间的内墙脚处堆积大量的水泥做成斜面，也可堆积渣土或其它填充料，再抹上水泥做一斜面，使雨水不会积在女儿墙和屋顶之间的内墙脚处，由于此处用了大量水泥和渣土，不仅造成材料的浪费，也使此处夏季和冬季的热胀冷缩中因膨胀系数不同或水泥堆积太厚而造成裂缝，从而导致屋顶漏水，给住户造成损失。

### **发明内容**

本实用新型的目的是提供一种结构简单，使用方便，经济耐用的返水板，它可放在屋顶的女儿墙和屋顶之间的内墙脚处，克服了现有技术存在的缺点。

本实用新型的目的是这样实现的：所述的返水板为直角梯形结构，其下部设有凸台，返水板两侧边和底边的凸台上设有凹台。

所述的直角梯形的斜面上设有至少一个凹槽。



所述的凸台与凹台和凹槽对应位置开有圆孔。

所述的凹槽宽为 10mm~50mm，深为 10mm~50mm，所述的凹台宽为 1/2 凹槽宽，凹台高与凹槽深相同。

所述的返水板高为 200mm~800mm；长为 300mm~2000mm；上底厚 20mm~200mm；下底厚 100mm~800mm。

所述的返水板高为 350mm；长为 500mm；上底厚 50mm；下底厚 150mm。

所述的返水板为中空。

由于本实用新型采用了上述结构，与现有技术相比具有结构简单、使用方便、经济耐用等优点，又因采用聚苯乙烯泡沫板，其热胀冷缩系数极小，克服了现有技术热胀冷缩的缺点，使屋顶结构更加牢固，起到了很好的防水加强作用和屋顶排水作用。

### **附图说明**

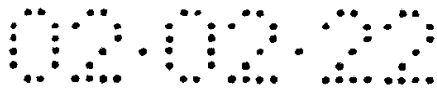
图 1 是本实用新型的立体图；

图 2 是本实用新型的侧视图；

图中：1.返水板；2.凸台；3.凹台；4.凹槽,5.圆孔。

### **具体实施方式**

制造时，首先用聚苯乙烯泡沫板根据需要做成一定尺寸的返水板 1，一般返水板 1 的形状大致为直角梯形结构，其下底伸出一凸台 2，目的是返水板 1 和屋顶结合的更加牢固，在返水板 1 的两侧边和底边的凸台 2 上开有凹台 3，根据需要一般凹台 3 的高为 20mm，宽为 15mm。在直角梯形的斜面上可根据需要设至少一个凹槽 4，以



槽 4, 以增加返水板 1 的强度, 一般凹槽 4 的深为 20mm, 宽为 30mm, 但也可不设凹槽 4, 因使用时。当多个返水板 1 并排组合在一起时, 其两侧边的凹台 3 对接在一起, 也组成相同作用的凹槽。返水板 1 下部的凸台 2 上, 分别在与凹台 3 和凹槽 4 的对应位置设有方形凹槽, 其内开有圆孔 5, 圆孔 5 内可根据需要放入支撑柱如铁丝、钢筋等, 增加返水板 1 的强度及耐压力。凹台 3 的宽为凹槽 4 宽的 1/2, 凹台 3 的高与凹槽 4 的深相同, 当多个返水板 1 并排组合在一起时, 其两侧边的凹台 3 对接在一起, 也构成深为 20mm, 宽为 30mm 的凹槽, 在对接的凹槽和凹槽 4 内可根据需要放如铁丝、钢筋之类的加强筋, 起到稳固和加强作用。凹槽 4 设在梯形斜面的上下边之间。制造时一般返水板 1 的高为 350mm; 长为 500mm; 上底厚 50mm; 下底厚 150mm。返水板 1 由聚苯乙烯泡沫板制成, 在不影响使用的情况下, 返水板 1 可做成中空, 这样可节约材料, 降低成本。一般返水板高在 200mm~800mm 之间; 长在 300mm~2000mm 之间; 上底厚在 20mm~200mm 之间; 下底厚在 100mm~800mm 之间, 可根据不同的需要制作,

使用时把返水板 1 放在屋顶的女儿墙的内墙角处, 然后在返水板 1 的上面抹一层水泥, 由于在返水板 1 上有凹台 3 和凹槽 4, 这样在抹水泥时水泥会进入凹台 3 和凹槽 4 内, 从而形成起到加强作用的水泥支柱, 由于聚苯乙烯泡沫板的膨胀系数很小, 所以不会因为季节的变化而导致裂缝, 保证了屋顶流水至女而墙时返回, 进入到屋顶流水通道排走, 不会在屋顶存留。

说明书附图

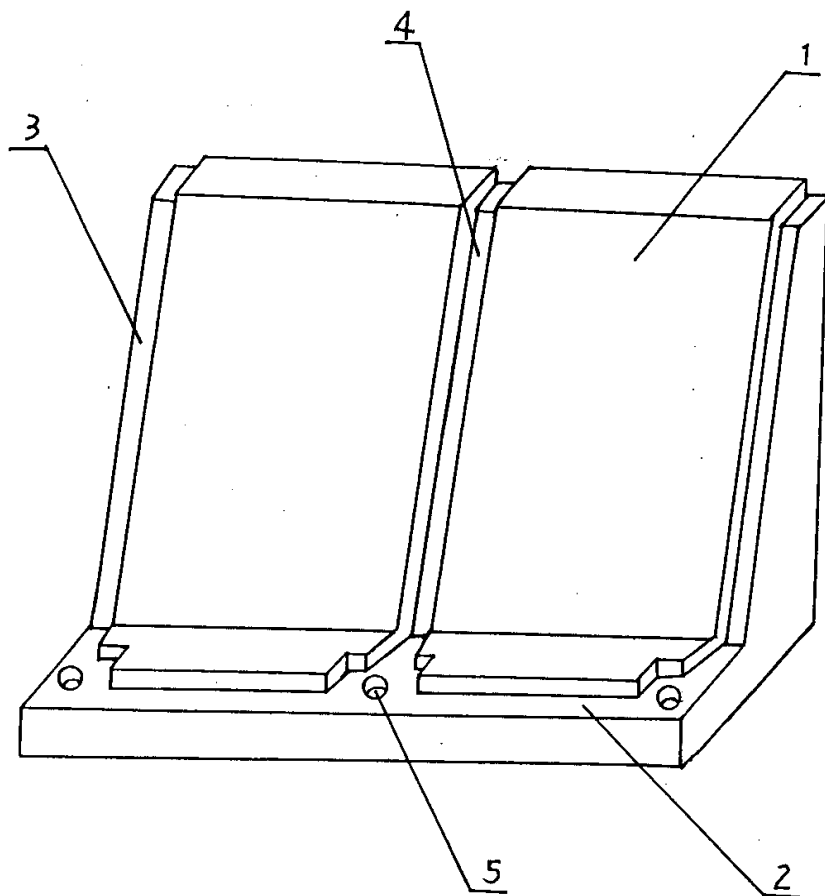


图 1

说明书附图

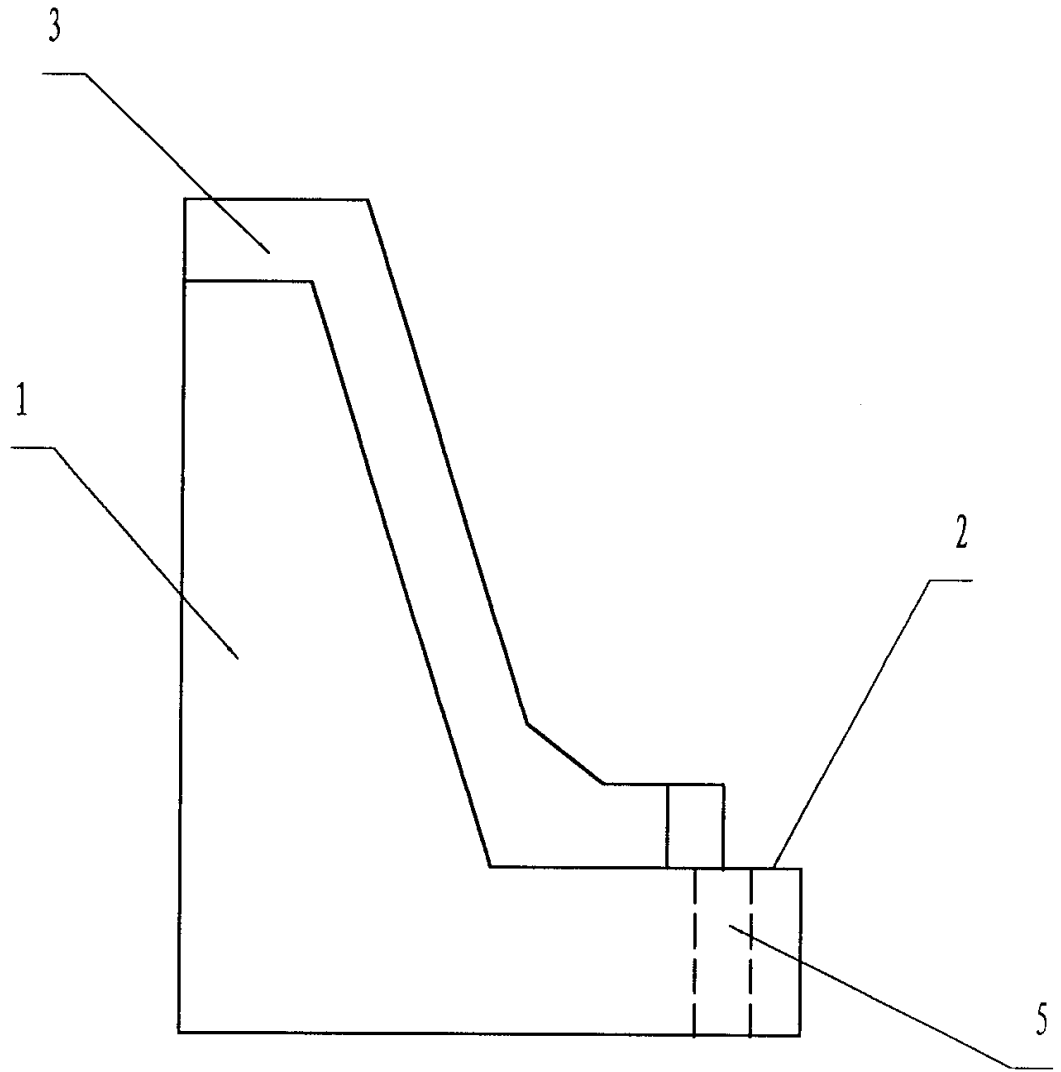


图 2