

权 利 要 求

1.一种用于 SCR 后处理系统的尿素箱的箱盖，所述箱盖安装在所述尿素箱的箱体的注液口处，所述箱盖的与所述注液口对应的部分开设有透气孔，所述透气孔由防水透气膜（5）覆盖，其特征在于，所述箱盖的与所述注液口对应的部分还开设有进气孔和排气孔（11），所述箱盖上安装有第一定压单向阀（3）和第二定压单向阀（4），所述第一定压单向阀（3）的入口与所述排气孔（11）对接，所述第一定压单向阀（3）的出口与所述箱体的外部连通，所述第二定压单向阀（4）的入口与所述进气孔对接，所述第二定压单向阀（4）的出口与所述箱体的内部连通。

2.根据权利要求 1 所述的箱盖，其特征在于，所述第一定压单向阀（3）的压力阈值和所述第二定压单向阀（4）的压力阈值均可调。

3.根据权利要求 1 所述的箱盖，其特征在于，所述第一定压单向阀（3）包括筒体和位于所述筒体内的挡片（31），所述挡片（31）与所述筒体活动连接，所述筒体的一端封闭，另一端的端口为所述第一定压单向阀（3）的入口，所述第一定压单向阀（3）的出口开设在所述筒体的筒壁上；

所述挡片（31）用于覆盖所述第一定压单向阀（3）的入口，所述筒体内设置有用于使所述挡片（31）复位的弹性件。

4.根据权利要求 3 所述的箱盖，其特征在于，所述弹性件为弹簧。

5.根据权利要求 4 所述的箱盖，其特征在于，所述筒体内设置有与所述筒体活动连接的阀杆（33），所述挡片（31）与所述阀杆（33）的一端固定连接，所述弹性件为套在所述阀杆（33）上的压缩弹簧（32）。

6.根据权利要求 1~5 中任意一项所述的箱盖，其特征在于，所述第二定压单向阀（4）与所述第一定压单向阀（3）结构相同。

7.根据权利要求 6 所述的箱盖，其特征在于，所述箱盖包括桶形的内壳（1）和帽状的外壳（2），所述透气孔、所述进气孔和所述排气孔（11）均开设在所述内壳（1）的桶底部，所述内壳（1）的桶口先向外翻折，再向所述内壳（1）的桶体翻折以形成筒形的连接部，所述外壳（2）罩于所述连接部上，所述连接部的外壁与所述外壳（2）的内壁之间具有用于通气的缝隙，所述连接部的

内壁上开设有用于与所述箱体连接的内螺纹。

8.根据权利要求 7 所述的箱盖，其特征在于，所述挡片（31）与所述阀杆（33）为一体式结构。

9.根据权利要求 7 所述的箱盖，其特征在于，所述挡片（31）的材质为橡胶。

10.一种用于 SCR 后处理系统的尿素箱，包括箱盖，其特征在于，所述箱盖为如权利要求 1~9 中任意一项所述的箱盖。