

权利要求书

- [权利要求 1] 一种保温背包，其特征在于，包括背包本体以及转接组件，所述背包本体内设有保温容腔，所述背包本体上设有连接孔，所述连接孔与所述保温容腔连通，所述转接组件插设在所述连接孔内，所述转接组件包括固定架、密封筛以及复位组件，所述密封筛的外周朝外凸设有密封条，所述固定架内设有连接槽以及第一通槽，所述第一通槽与所述保温容腔连接，所述密封筛与所述复位组件连接；当所述转接组件与外部降温设备连接时，所述密封筛朝靠近所述保温容腔的内部的方向移动，以使得连接槽与所述第一通槽连通，当所述转接组件未与外部降温设备连接时，所述密封筛朝远离所述保温容腔的内部的方向移动，所述密封条抵接所述连接槽的下端，以使得连接槽与所述第一通槽未连通。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的一种保温背包，其特征在于，所述固定架包括架体以及连接于架体内部的卡勾，所述卡勾与所述复位组件连接，所述架体内设有所述连接槽以及所述第一通槽，所述架体与所述连接孔抵接，所述卡勾置于所述第一通槽的内壁上。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的一种保温背包，其特征在于，所述复位组件包括连接盘以及复位弹簧，所述连接盘与所述卡勾连接，所述复位弹簧的下端与所述连接盘连接，所述复位弹簧的上端与所述密封筛连接，所述连接盘与所述连接孔抵接。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的一种保温背包，其特征在于，所述连接盘的上端朝上延伸有连接环，所述连接环内设有若干个卡槽，所述卡勾连接在所述卡槽内。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的一种保温背包，其特征在于，所述连接盘的外端连接有固定片，所述固定片抵接在所述连接孔的外端，所述固定片内设有插孔，所述连接盘插设在所述插孔内。
- [权利要求 6] 根据权利要求5所述的一种保温背包，其特征在于，所述插孔的内壁朝内凸设有若干个连接块，所述连接块与所述架体连接，相邻所述连

接块之间设有第二通槽，所述第一通槽、所述第二通槽以及所述保温容腔连通。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的一种保温背包，其特征在于，所述密封筛的上端还连接有连接件，所述连接件包括连接管，所述连接管的侧壁上设有条形槽，所述连接管靠近所述密封筛的一端设有封片。

[权利要求 8] 根据权利要求1至7任一项所述的一种保温背包，其特征在于，所述背包本体上连接有温度显示屏，所述保温容腔内连接有温度传感器，所述保温背包还包括主控芯片U1，所述温度显示屏以及所述温度传感器分别与所述主控芯片U1连接。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的一种保温背包，其特征在于，所述主控芯片U1的型号为AT89C2051。

[权利要求 10] 一种保温背包的工作方法，所述工作方法使用了权利要求7所述的一种保温背包，其特征在于，包括：

当保温背包处于初始状态时，复位弹簧处于原长，密封筛在复位弹簧的作用下，带动密封条置于连接槽与第一通槽的连通处，以使得连接槽与第一通槽不连通的状态。

当需要对保温背包进行降温处理时，外部降温设备与连接槽连接，外部降温设备发出冷风，冷风作用于密封筛，使得密封筛朝靠近保温容腔的方向移动，复位弹簧处于压缩状态，且连接槽与第一通槽连通，冷风依次经过连接槽、第一通槽以及第二通槽，以进入保温容腔进行降温。