

权利要求书

1. 一种物品检测装置，其中，所述装置包括：
设置于第一区域的第一传感器；
设置于第二区域的第二传感器；
- 5 第一处理单元，其用于对所述第二传感器采集到的目标物品的标签进行分类，得到所述第一区域标签簇和所述第二区域标签簇，其中，所述第一区域标签簇包括位于所述第一区域的目标物品的标签，所述第二区域标签簇包括位于所述第二区域的目标物品的标签；
所述第一传感器根据所述第一处理单元的分类结果检测所述第一区域标签簇内的
10 目标物品的标签。
2. 根据权利要求1所述的装置，其中，所述装置还包括：设置于所述第一区域的参考标签；并且所述第一处理单元根据所述参考标签，对采集到的目标物品的标签作聚类处理，将与所述参考标签聚类成功的目标物品的标签分类至所述第一区域标签簇。
3. 根据权利要求1所述的装置，其中，所述第二传感器是阵列天线。
- 15 4. 根据权利要求2所述的装置，其中，所述第一处理单元提取采集到的目标物品的标签的信号特征进行聚类处理。
5. 根据权利要求1所述的装置，其中，所述装置还包括：
设置于第三区域的第三传感器，其采集所述第三区域内的目标物品的标签；
第二处理单元，其用于根据所述第三传感器采集的标签确定所述第三区域内的目标
20 物品是否发生移动。
6. 根据权利要求5所述的装置，其中，所述第二处理单元还用于对发生移动的目标物品的标签作聚类处理，将聚类结果作为辅助信息。
7. 根据权利要求6所述的装置，其中，所述第一处理单元根据所述第二处理单元的辅助信息筛选所述第一区域的目标物品的标签，得到所述第一区域标签簇。
- 25 8. 根据权利要求1所述的装置，其中，所述装置还包括：
设置于第一区域的第四传感器，其用于检测是否有人进入至所述第一区域；
并且，在所述第四传感器检测到有人进入至所述第一区域时，触发所述第二传感器和/或第一传感器采集标签。
9. 一种物品检测方法，其中，所述方法包括：
30 设置于第二区域的第二传感器采集目标物品的标签；
对所述第二传感器采集到的目标物品的标签进行分类，得到第一区域标签簇和所述

第二区域标签簇, 其中, 所述第一区域标签簇包括位于第一区域的目标物品的标签, 所述第二区域标签簇包括位于所述第二区域的目标物品的标签;

设置于所述第一区域的第一传感器检测所述第一区域标签簇内的目标物品的标签。

10. 根据权利要求 9 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

5 根据设置于所述第一区域的参考标签, 对所述采集到的目标物品的标签作聚类处理, 将与所述参考标签聚类成功的目标物品的标签分类至所述第一区域标签簇。

11. 根据权利要求 9 所述的方法, 其中, 所述第二传感器是阵列天线。

12. 根据权利要求 10 所述的方法, 其中, 所述聚类处理包括: 提取所述采集到的目标物品的标签的信号特征, 进行聚类处理。

10 13. 根据权利要求 9 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

设置于第三区域的第三传感器采集所述第三区域内的目标物品的标签;

根据所述第三传感器采集的标签确定所述第三区域内的目标物品是否发生移动。

14. 根据权利要求 13 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

对发生移动的目标物品的标签作聚类处理, 将聚类结果作为辅助信息。

15 15. 根据权利要求 14 所述的方法, 其中, 对所述第二传感器采集到的目标物品的标签进行分类, 得到第一区域标签簇还包括:

根据所述辅助信息筛选所述第一区域的目标物品的标签, 得到所述第一区域标签簇。

16. 根据权利要求 9 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

设置于所述第一区域的第四传感器检测是否有人进入至所述第一区域;

20 并且, 在所述第四传感器检测到有人进入至所述第一区域时, 触发所述第二传感器和/或第一传感器采集标签。

17. 一种数据处理方法, 其中, 所述方法包括:

根据采集到预定区域内的目标物品的标签的信号特征对所述预定区域内的目标物品的标签进行分类, 得到第一区域标签簇和第二区域标签簇, 其中, 所述第一区域标签簇包括位于所述第一区域的目标物品的标签, 所述第二区域标签簇包括位于所述第二区域的目标物品的标签, 所述预定区域包括第一区域和第二区域。

25 18. 根据权利要求 17 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

根据采集的第三区域的目标物品的标签的信号特征确定所述第三区域内的目标物品是否发生移动。

30 19. 根据权利要求 18 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

对发生移动的目标物品的标签作聚类处理, 将聚类结果作为辅助信息;

并且，根据所述辅助信息重新筛选所述第一区域的目标物品的标签，得到所述第一区域标签簇。

20. 一种数据处理装置，其中，所述装置包括：

5 处理模块，其用于根据采集到预定区域内的目标物品的标签的信号特征对所述预定区域内的目标物品的标签进行分类，得到第一区域标签簇和第二区域标签簇，其中，所述第一区域标签簇包括位于所述第一区域的目标物品的标签，所述第二区域标签簇包括位于所述第二区域的目标物品的标签，所述预定区域包括第一区域和第二区域。

21. 根据权利要求 20 所述的装置，其中，所述处理模块还用于根据采集的第三区域的目标物品的标签的信号特征确定所述第三区域内的目标物品是否发生移动。

10 22. 根据权利要求 21 所述的装置，其中，所述处理模块还用于对发生移动的目标物品的标签作聚类处理，将聚类结果作为辅助信息；

并且，根据所述辅助信息重新筛选所述第一区域的目标物品的标签，得到所述第一区域标签簇。

15 23. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述程序被执行时实现权利要求 17 至 19 中任一项所述方法的步骤。