

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G07C 13/02 (2006.01)

G07C 13/00 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410052246.X

[43] 公开日 2006年5月31日

[11] 公开号 CN 1779723A

[22] 申请日 2004.11.18

[21] 申请号 200410052246.X

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码  
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

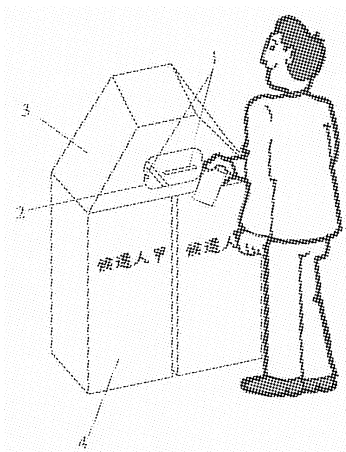
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 发明名称

一种选票收集装置、选票收集及结果统计方法

### [57] 摘要

本发明公开了一种选票收集装置、选票收集及结果统计方法，包括：选票收集步骤，将一个独立的投票箱对应一个候选人或事物，将该候选人或事物的选票收集到该候选人或事物所对应的投票箱中；投票结果统计步骤，称取每个候选人或事物所对应的投票箱连同选票的重量，将投票箱连同选票的重量减去投票箱空箱时的重量，得出选票的重量。这样就可以比用人手或机器逐张选票点算更简单，也更快知道选举结果。



1. 一种选票收集装置，包括分别对应于不同候选人或事物的、靠在一起的投票箱，其特征在于：还包括位于这些投票箱的投票口所在的面上的遮盖装置，所述遮盖装置的一个面上具有开口。
2. 如权利要求 2 所述的选票收集装置，其特征在于：所述开口位于所述遮盖装置的朝向投票者的侧面。
3. 一种选票收集及结果统计方法，包括：  
    选票收集步骤：将一个独立的投票箱对应一个候选人或事物，将该候选人或事物的选票收集到该候选人或事物所对应的投票箱中；  
    投票结果统计步骤；  
    其特征在于：所述投票结果统计步骤包括称取每个候选人或事物所对应的投票箱连同选票的重量；将投票箱连同选票的重量减去投票箱空箱时的重量，得出选票的重量。
4. 如权利要求 3 所述的选票收集及结果统计方法，其特征在于：在得出选票的重量后，根据每张选票的重量，统计出选票的大致数量。
5. 如权利要求 3 或 4 所述的选票收集及结果统计方法，其特征在于：当前两名候选人或事物的选票重量相近时，打开投票箱统计选票的准确数量。
6. 如权利要求 3 或 4 所述的选票收集及结果统计方法，其特征在于：将代表不同候选人或事物的投票箱上标示所代表的候选人或事物，并将这些投票箱紧靠在一起，在这些投票箱的投票口所在的面放置具有开口的遮盖装置。
7. 如权利要求 5 所述的选票收集及结果统计方法，其特征在于：将代表不同候选人或事物的投票箱上标示所代表的候选人或事物，并将这些投票箱紧靠在一起，在这些投票箱的投票口所在的面放置具有开口的遮盖装置。

## 一种选票收集装置、选票收集及结果统计方法

### 【技术领域】

本发明涉及一种选票收集装置、选票收集及结果统计方法。

### 【背景技术】

很多国家都存在着选举制度，每隔一定时间就要进行州长或总统的大选。现在的选举方式是公民通过合法途径领取到选票，在选票上填写上候选人之一的名字，在规定的时间内到规定的地点将选票投入到投票箱中。投票结束后，工作人员打开箱验票，计算出每位候选人得的选票数，得选票最多的人胜出。但现行方法存在以下缺点：1) 只有一个选票箱，不管选谁都投入到该选票箱内，然后再依靠人工将写有不同候选人名字的选票清分计票，所以容易在按照名字分票时出现失误，从而导致计票的结果错误。2) 选票点算花费时间长。

### 【发明内容】

本发明的主要目的就是为了解决现有技术中的问题，提供一种选票收集装置、选票收集及结果统计方法，不需要人工分票，投票结果统计快速。

为实现上述目的，本发明提出了一种选票收集装置，包括分别对应于不同候选人或事物的、靠在一起的投票箱，还包括位于这些投票箱的投票口所在的面上的遮盖装置，所述遮盖装置的一个面上具有开口。

所述开口位于所述遮盖装置的朝向投票者的侧面。

为实现上述目的，本发明提出了一种选票收集及结果统计方法，包括

选票收集步骤：将一个独立的投票箱对应一个候选人或事物，将该候选人或事物的选票收集到该候选人或事物所对应的投票箱中；

投票结果统计步骤；其特征在於所述投票结果统计步骤包括称取每个候选人或事物所对应的投票箱连同选票的重量；将投票箱连同选票的重量减去投票箱空箱时的重量，得出选票的重量。

在得出选票的重量后，根据每张选票的重量，统计出选票的大致数量。

当前两名候选人或事物的选票重量相近时，打开投票箱统计选票的准确数量。

进一步的，为了使投票更加隐秘，将代表不同候选人或事物的投票箱上标示所代表的候选人或事物，并将这些投票箱紧靠在一起，在这些投票箱的投票口所在的面放置具有开口的遮盖装置。

本发明的有益效果是：1) 由于一个候选人或事物对应一个投票箱，这样在选民投票时就将选票分好，避免了投票完成后再清分选票而导致分错选票，并且选举后只要称一称各投票箱重量，将投票箱重量减去空箱的重量，就可以知道已投选票重量，由于每一张选票的重量不会超过它们制造时的公差，所以根据选票重量和每一张选票的重量就可以推算出各候选人的得票总数，这样就可以比用人手或机器逐张选票点算更简单，也更快知道选举结果。如果前个候选人或事物的得票数目接近或候选人对得票数目有异议时，才打开票箱点票。2) 在这些投票箱的投票口所在的面上放置具有开口的遮盖装置，投票时只有投票人自己才可以从遮盖装置的开口看到票箱的选票入口，就不怕被其他人看到他选票投给了哪一个候选人。

本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

#### 【附图说明】

图 1 表示本发明的一种实施例的示意图。

#### 【具体实施方式】

作为本发明的最佳实施例，如图 1 所示，包括若干个投票箱 4，每个投票箱 4 包括投票口 1，每个候选人或事物对应一个投票箱 4，弃权选项也可以对应一个投票箱 4，不同的投票箱 4 在箱外加以标示，可以在箱外写上候选人或事物的名称，还可以用不同的颜色来区分。将这些投票箱 4 紧靠在一起，在这些投票箱 4 的投票口 1 所在的面上放置具有开口 2 的遮盖装置 3，开口 2 位于所述遮盖装置 3 的朝向投票者的侧面上，开口 2 的大小足以使人手和选票通过，该遮盖装置 3 为活动装置，需要用时，可以将遮盖装置 3 放置到投票箱 4 的投票口 1 所在的面上，投票口 1 一般位于投票箱 4 的上面。不需要用时，可以将遮盖装置 3 取下。

投票时只有投票人自己才可以从遮盖装置 3 的开口 2 看到投票箱 4 的投票口 1，将选票投入到已确定选择的候选人或事物所对应的投票箱 4 内。

投票结束后，称取各投票箱 4 的重量，将投票箱 4 的重量减去投票箱 4 空箱时的重量，就可以知道已投选票重量，由于每一张选票的重量基本相同，所以根据选票重量可以知道哪个候选人或事物的选票多，哪个的选票多，哪个即胜出。也可以用总的选票重量除以每一张选票的重量，计算出选票的大致数量，很快就可知选举结果。如果前个候选人或事物的得票数目接近或候选人对得票数目有异议时，才打开票箱点票。

本发明不但操作简单，而且不需要分票，统计选票数量比依靠人手或机器逐张点票要简单得多。

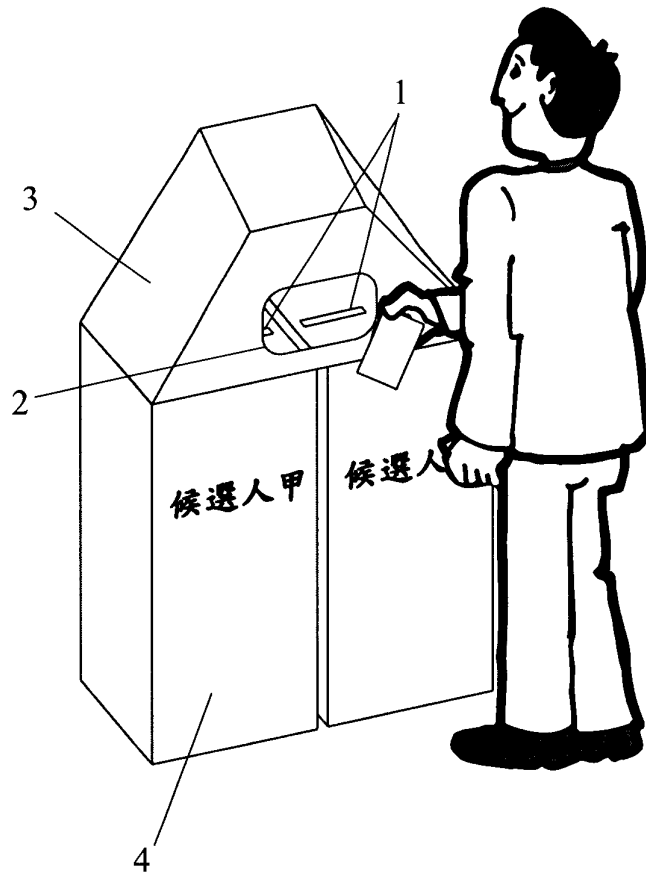


图 1