

权 利 要 求 书

1. 一种便于确保良好采茶品种的挤压式采摘组件，其特征在于：包括挤压部件和第一回转轴，所述挤压部件，所述第一回转轴与驱动部件相连，所述第一回转轴上设置有若干挤压臂，所述挤压臂包括与所述第一回转轴相连的连接段和用于与所述挤压部件配合对茶叶鲜叶施予向上提拉力的挤压段，所述提拉力用于使茶叶鲜叶的芽茎被拉断。

2. 如权利要求 1 所述的采摘组件，其特征在于：所述挤压臂为若干根，并在沿所述第一回转轴的轴向方向上分组布置，各组挤压臂之间相隔开，同一组的挤压臂呈放射状布置在所述第一回转轴上，并在所述第一回转轴的圆周方向上均布。

3. 如权利要求 2 所述的采摘组件，其特征在于：所述挤压臂的长度小于所述第一回转轴至所述挤压部件之间的距离。

4. 如权利要求 2 所述的采摘组件，其特征在于：所述挤压臂的长度大于或者等于所述第一回转轴至所述挤压部件之间的距离，所述挤压臂和/或挤压部件具有弹性，使所述挤压臂转动至所述挤压部件时，所述挤压臂和/或挤压部件能够产生弹性变形而使所述挤压臂越过所述挤压部件。

5. 如权利要求 1-4 任意一项所述的采摘组件，其特征在于：所述挤压臂包括与所述第一转轴固定连接的连接段和与所述挤压部件相配合的挤压段，所述挤压段具有弹性。

6. 如权利要求 5 所述的采摘组件，其特征在于：所述挤压段的端部套设在连接段的端部内，所述挤压段与所述连接段之间为回转配合。

7. 如权利要求 5 所述的采摘组件，其特征在于：所述连接段的长度可调。

权 利 要 求 书

8. 如权利要求 5 所述的采摘组件，其特征在于：所述挤压段与所述连接段之间为可拆卸的连接，在所述挤压段远离所述连接件的端部设置有一凸棱，所述凸棱位于所述挤压段上与所述挤压部件发生挤压的一侧。

9. 如权利要求 5 所述的采摘组件，其特征在于：同一组的挤压臂中，相邻挤压臂端部之间的距离为 1cm~3cm，相邻组的挤压臂在沿所述第一回转轴的轴向方向上相错开，错开角度为同一组相邻挤压臂之间夹角的一半，所述挤压段的端部在挤压臂的转动平面内弯曲，弯曲方向与挤压臂的旋转方向相反，所述挤压段采用具有弹性的橡胶材料制得，所述挤压部件包括第二回转轴和套设在所述第二回转轴外的护筒，所述第二回转轴可绕自身轴向回转，所述护筒采用具有弹性的橡胶材料制得，所述护筒包括若干的护筒单元，每一个所述护筒单元对应一个导向槽，相邻护筒单元之间存在有间隙，所述护筒单元可绕所述第二回转轴回转，在所述护筒单元中部设置有环形凹陷，损伤环形凹槽为 V 形状或者 U 形状，所述环形凹陷的边缘与所述护筒侧壁之间为平滑过渡连接。

10. 一种采茶机，其特征在于：包括采集盒和权利要求 1-9 任意一项所述的采摘组件，还包括用于驱动所述第一回转轴的驱动部件，所述采集盒沿水平方向的一端为用于茶叶鲜叶进入的进入端，所述进入端为敞开状，所述采摘组件设置在所述采集盒的进入端处。