

权利要求书

1、一种物料输送装置，其特征在于，包括：

物料输送槽；

刮板链组件，包括：

环状的链条，所述链条能够沿物料输送方向相对所述物料输送槽循环移动；

间隔设置在链条上的刮板，所述刮板包括：

刮板本体，所述刮板本体具有靠近所述物料输送槽的底面及与所述底面相对的顶面；

设置于所述刮板本体的底面的支撑体，所述支撑体具有安装面，所述安装面构成所述底面的一部分；在所述安装面设置有滚动体，所述刮板位于所述物料输送槽上方时，所述滚动体能够支撑所述刮板本体；并且

所述支撑体为非金属弹性体；

驱动装置；能够驱动所述链条沿物料输送方向相对于物料输送槽循环转动。

2、如权利要求 1 所述的物料输送装置，其特征在于，所述刮板本体的底面形成有安装槽，所述支撑体能够以嵌入方式装入所述安装槽。

3、如权利要求 1 所述的物料输送装置，其特征在于，所述支撑体以一体成型的方式形成于所述刮板本体的底面。

4、如权利要求 1 至 3 中任一项所述的物料输送装置，其特征在于，所述支撑体的材质为高分子聚氨酯材料。

5、如权利要求 1 至 3 中任一项所述的物料输送装置，其特征在于，还包括：

设置于所述支撑体的安装面的滚动支座，所述滚动支座形成有滚动槽；

所述滚动体为安装于所述滚动槽内的滚珠。

6、如权利要求 5 所述的物料输送装置，其特征在于，所述滚动支座通过可拆卸方式设置于所述支撑体的安装面。

7、如权利要求 5 所述的物料输送装置，其特征在于，还包括设置于滚动槽内支撑所述滚珠的辅助滚珠层，所述辅助滚珠层包括多个辅助滚珠。

8、一种刮板，其特征在于，包括：

刮板本体，所述刮板本体具有底面及与所述底面相对的顶面；

形成于所述刮板本体的底面的支撑体，所述支撑体具有安装面，所述安装面构成所述底面的一部分；在所述安装面设置有滚动体，所述刮板处于安装位置时，所述滚动体能够支撑所述刮板本体；并且

所述支撑体为非金属弹性体。

9、一种物料输送装置，其特征在于，包括：

物料输送槽；

刮板链组件，包括：

环状的链条，所述链条能够沿物料输送方向相对物料输送槽循环移动；

间隔设置在链条上的刮板，所述刮板包括：

刮板本体，所述刮板本体具有靠近所述物料输送槽的底面及与所述底面相对的顶面；

设置于所述刮板本体的底面的滚动体，所述刮板位于所述物料输送槽上方时，所述滚动体能够支撑所述刮板本体；

驱动装置；能够驱动所述链条沿物料输送方向相对于物料输送槽循环转动。

10、一种刮板，其特征在于，包括：

刮板本体，所述刮板本体具有底面及与所述底面相对的顶面；

设置于所述刮板本体的底面的滚动体，所述刮板处于安装位置时，所述滚动体能够支撑所述刮板本体。