

14038: 特願 2015-002461

ライン引き装置

●安全に、精度よく、ラインを引くこと

①技術分野

本発明は、運動競技場や、道路、駐車場等に直線を引く装置に関する。

②発明の背景と目的

従来装置（特開2010-240213）は、ロープ又は巻尺を張ることを要するという課題が存在し、引用文献3に記載の装置は、ラインを正確に引く精度が低いという課題があった。そして、引用文献4に記載の装置は、照射したレーザが人の目に当たる恐れがあるという課題があった。そこで本発明はロープ又は巻尺を張ることを要さず、更に、レーザを用いることなく、安全に、精度よくラインを引くことが可能なライン引き装置を提供する。

③発明の構成と効果

構成 ライン材を対象面Gに付着させてラインLを引くライン引き装置10において、撮像手段11と、撮像手段11によって撮像されるマーカ20、吹出口12からライン材を出すライン材収容部13、及び、進行方向を切り替える操舵輪21を有して、撮像手段11に向かって対象面G上を走行する自走車14と、撮像手段11の撮像画像中におけるマーカ20の位置を基に、操舵輪21の向きを調整して、撮像画像中の所定の位置にマーカ20が配される方向に、自走車14を進行させる制御手段15とを備える。

効果 ロープや巻尺を張ることなく、かつ、レーザを用いることなく、自走車がラインを引くべき線分から大きくずれるのを抑制して、ラインを精度よく引くことが可能である。

