

請求の範囲

- [請求項1] 鉄道車両の輪軸に取り付けられるＲＦＩＤタグユニットであって、
ＲＦＩＤタグと、
前記ＲＦＩＤタグが搭載され、前記輪軸に取り付けられる取付部材と、を備え、
前記取付部材のうち少なくとも前記ＲＦＩＤタグに面する部分が非金属材料であり、前記取付部材は、前記ＲＦＩＤタグと前記輪軸との間に介在する、輪軸用ＲＦＩＤタグユニット。
- [請求項2] 前記輪軸の車軸は、その端面に開口する中空空間を有する中空車軸であり、
前記取付部材は、前記車軸の前記端面の開口を塞ぐ樹脂プラグである、請求項１に記載の輪軸用ＲＦＩＤタグユニット。
- [請求項3] 前記輪軸の車輪のリム部の内周面には、溝が形成されており、
前記取付部材は、前記輪軸の前記溝に嵌合される弾性材料からなる防音リングである、請求項１に記載の輪軸用ＲＦＩＤタグユニット。
- [請求項4] 前記輪軸の車輪の円板部には、吊穴が形成されており、
前記取付部材は、前記車輪の前記吊穴を塞ぐ樹脂プラグである、請求項１に記載の輪軸用ＲＦＩＤタグユニット。
- [請求項5] 前記取付部材は、前記輪軸の軸線周りの周面に嵌合される実質的にリング状の部材である、請求項１に記載の鉄道車両輪軸用ＲＦＩＤタグユニット。
- [請求項6] 鉄道車両の輪軸に取り付けられるＲＦＩＤタグユニットであって、
ＲＦＩＤタグと、
前記ＲＦＩＤタグが搭載され、前記輪軸に取り付けられる取付部材と、を備え、
前記取付部材は、遠心力に抗するように前記ＲＦＩＤタグを前記輪軸の外径側から支持する部分を有する、鉄道車両輪軸用ＲＦＩＤタグユニット。

- [請求項7] 前記取付部材は、前記輪軸の軸線周りの周面に嵌合される実質的にリング状の部材である、請求項6に記載の鉄道車両輪軸用RFIDタグユニット。
- [請求項8] 前記取付部材の取付面は、前記輪軸の軸線を中心とした円筒形状であり、前記輪軸の前記周面に形成された径方向に垂直な被取付面に取り付けられる、請求項7に記載の鉄道車両輪軸用RFIDタグユニット。
- [請求項9] 鉄道車両の輪軸に取り付けられるRFIDタグユニットであって、RFIDタグと、
前記輪軸の軸線周りの周面に取り付けられる円弧形状の取付面と、
を備える、輪軸用RFIDタグユニット。