

マグネシウム合金の耐食性向上を実現する表面処理方法

【特徴】環境負荷が少なく、簡便かつ安価に、マグネシウム合金の耐食性の向上を実現することができる表面処理方法。

【活用が見込まれる分野】

自動車部品などの軽量化部材への適用

【成果】特許

マグネシウム合金の表面処理方法、およびマグネシウム合金(公開2015-151565)

権利状態 : 審査請求中
 実施許諾実績 :
 実施許諾 :
 権利譲渡 :

【内 容】

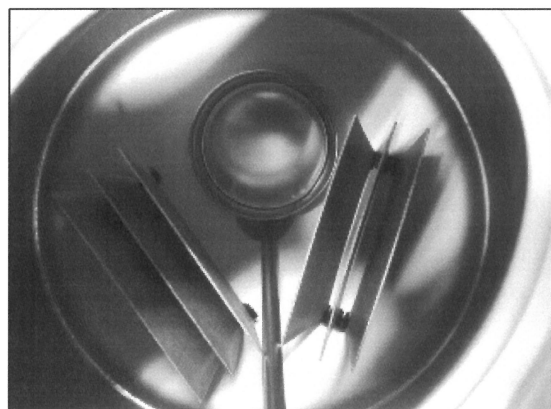
○従来の課題

マグネシウム合金は錆びやすいため、めっきや陽極酸化、塗装などの表面処理を施すことが必要となるが、薬品や大がかりな設備が必要となり、コストや作業の上で負担が大きいという課題があった。

○本手法

マグネシウム合金を一定の温度、湿度および圧力の水蒸気のもとで加熱して表面処理を行い、耐食性を向上させる。

- ・簡便かつ低コストにマグネシウム合金の耐食性向上を実現。
- ・マグネシウム合金の自動車部品などへの適用拡大が期待できる。



処理装置(恒温炉および耐圧容器)および圧力容器内での水熱処理