

MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN PULVIMETALÚRGICA DE IMANES

RESUMEN

La presente patente tiene por objeto presentar un nuevo método de fabricación de imanes (aplicable especialmente a la fabricación de imanes que contienen tierras raras). Lo novedoso del método reside en el empleo de alguna modalidad de consolidación eléctrica (como la denominada sinterización por resistencia eléctrica, S.R.E., o la denominada consolidación por descarga eléctrica, C.D.E, pero no necesariamente una de estas) en sustitución de la ruta convencional de prensado en frío + sinterizado, empleada habitualmente. Se logra con ello: (1) aunar las etapas de compactación/sinterizado, acortando significativamente su duración y reduciendo la magnitud de las presiones de trabajo, (2) llevar a cabo las etapas de alineamiento magnético, prensado/sinterizado, tratamiento térmico y magnetización de una misma matriz, y (3) hacer innecesario el empleo de atmósferas protectoras durante el proceso de sinterizado.

TITULARES

Universidad de Sevilla
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Universidad de Huelva

INVENTORES

Jesús Cintas Físico
Francisco Gómez Cuevas
Juan Manuel Montes Martos
Fátima Ternero Fernández