

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 728 720**

21 Número de solicitud: 201930403

51 Int. Cl.:

F16B 31/02 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

09.04.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.10.2019

62 Número y fecha presentación solicitud inicial:

P 201830354 09.04.2018

56 Se remite a la solicitud inicial

Fecha de publicación de la mención al informe sobre el estado de la técnica de la patente inicial:

03.03.2020

71 Solicitantes:

**TURNASURE LLC. (100.0%)
340 East Maple Avenue, Suite 206
19047 Langhorne Pennsylvania US**

72 Inventor/es:

**M. TURNER, F. Jonathan y
SHARP, David L.**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **ARANDELA INDICADORA DE TENSIÓN DIRECTA**

57 Resumen:

Una arandela indicadora de tensión directa (DTI). La arandela DTI tiene un cuerpo anular y una o más protuberancias de herradura en forma de U. El cuerpo anular incluye un agujero central con una circunferencia, un borde exterior, una primera cara, y una segunda cara opuesta a la primera cara. Las protuberancias de herradura cada una tiene una altura, un vértice lo más próximo al agujero central, y una abertura dirigida hacia el borde exterior. Las protuberancias de herradura son integrales con el cuerpo anular y acunadas y cortadas parcialmente del cuerpo anular para sobresalir desde la primera cara del cuerpo anular y dejar una o más hendiduras correspondientes en la segunda cara del cuerpo anular. Las protuberancias de herradura pueden estar desfasadas radialmente de sus correspondientes hendiduras. Un material indicador está inicialmente encapsulado y tenido dentro del área en la primera cara definida por cada una de las protuberancias de herradura.

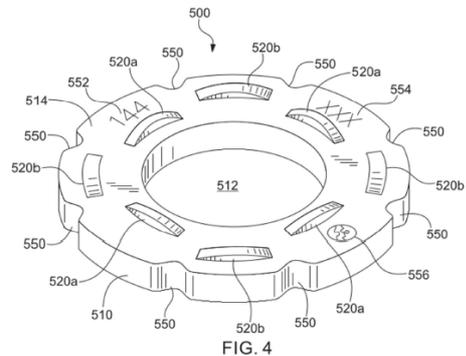


FIG. 4