(19) República Argentina
Ministerio de Economía y Producción
Secretaría de Industria, Comercio y de la Pequeña y Mediana Empresa
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

(11) No de Publicacion: **AR 049669 A1**
(43) Fecha de Publicacion: **23.08.2006**
(51) Int. Cl.[7] **C23C 14/48;** *C23C 14/00; C23C 14/06; C23C 28/04;*

(12) Solicitud de Patente Independiente

(21) No de Solitud: **P050102896**
(22) Fecha de Solicitud: **13.07.2005**

(71) Solicitantes: **COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA AV. DEL LIBERTADOR 8250 CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES AR (1425)**
CEVA, ALEJANDRO PADRO UGARTECHE 3050, PISO PB DTO. "1" CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES AR
(72) Inventor/es: **HUCK, HUGO ALBERTO AR**
REINOSO, MARIA ELBA AR

(54) **METODO PARA RECUBRIR SUSTRATOS METALICOS CON UNA PELICULA DE CARBONO AMORFO DURO**

(57) Resumen:

La presente consiste en un método para recubrir sustratos metálicos con una película de carbono amorfo duro, de más de 2 (mu)m de espesor, mediante un haz de iones de energía variable, generando previamente una interfaz de silicio. El método consta de las siguientes etapas: a) limpieza de la superficie del objeto a recubrir; b) colocación del objeto a recubrir en una cámara de alto vacío; c) limpieza superficial mediante un haz de iones de argón; depósito de una capa de silicio sobre la superficie a recubrir (metal), mediante un haz de iones provenientes de la ionización de silano (SiH4). Dicha capa será la interfaz entre el metal y la de carbono que se hará posteriormente; e) producción de la película de carbono amorfo duro, mediante un haz de iones provenientes de la ionización de metano (CH4). Una aplicación de la presente es la protección de superficies expuestas al desgaste, a la abrasión o a ataques químicos, en general; otra aplicación de la presente es el endurecimiento superficial de elementos de corte, como hojas de afeitar, bisturís, cuchillas de máquinas de cortar el pelo, etc.; otra aplicación de la presente es como recubrimiento biocompatible de prótesis de aleaciones de titanio con capacidad de oseointegración, como por ejemplo, prótesis de cadera, implantes dentales, etc.

Esta Primera pagina ha sido generada automaticamente a partir de los Datos Bibliograficos del INPI