



Don Emir Luis D'Asteck Callery, domiciliado en la Avenida de Menendez Pelayo nº 11, de esta Capital. Solicita patente de Invención por 20 años "sobre un procedimiento que permite la utilización de la Calcio-cianamida para la preparación de explosivos industriales".

MEMORIA DESCRIPTIVA. El procedimiento que se patenta es el siguiente:

5 1º.- Partiendo de la Calcio-cianamida ( $C N_2 C^a$ ) industrial, tal como viene expandida en el comercio, se separa primeramente los hidrocarburos con que viene asociada a los fines de su conservación; lo que se consigue mediante la inmersión en el agua durante algún tiempo y la decantación sucesiva de la capa que producen esos hidrocarburos en la superficie del agua. Claro está que obteniendo el producto directamente de las fábricas que lo producen se hace inútil esa primera operación.

10 2º.- La Calcio-cianamida que ha quedado en maceración en el agua queda transformada espontáneamente en Cianamida ( $C N_2 H_2$ ). Se filtra la masa y se seca el producto filtrado.

15 3º.- Este punto de la operación se estabiliza la Cianamida obtenida mediante una solución de Aldehído Fórmico ( $C H O H$ ) al 40 % y se le añade Nitrato Amónico ( $N O_3 N H_4$ ) asegurándose primero que la estabilización es completa lo que se podrá reconocer fácilmente si cuando se añade Nitrato Amónico ( $N O_3 N H_4$ ) no hay desprendimiento de Gas Amoníaco ( $N H_3$ ).

20 4º.- Se filtra la masa y el líquido resultante de la filtración lleva en solución el producto explosivo, que queda definitivamente separado librándole del exceso de agua por un procedimiento cualquiera.

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1º.- Se reivindica prioridad sobre una patente de invención por 20 años "sobre un procedimiento que permite la utilización de la Calcio-cianamida para la preparación de explosivos industriales".

25 2º.- Se reivindica prioridad para el aprovechamiento de la Calcio-cianamida como base de preparación de nuevos compuestos explosivos.

3º.- Se reivindica prioridad en los resultados de las reacciones que utilizan como base la ( $C N_2 C^a$ ) - sus derivados la Cianamida y Dicia-namida con el Aldehído Fórmico y el Nitrato de Amonio como base para

30 la obtención de sustancias explosivas.

NOTA: La patente recaerá "sobre un procedimiento que permite la utilización de la Calcocianamida para la preparación de explosivos industriales"

Madrid, 8 de Agosto de 1.932.

*S. Castech*