



## MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Procedimiento para la producción de metaldehído. = a favor de la Razón Social Elektrizitätswerk Lonza, con residencia en Basel ( Suiza ) Meschenvorstadt 72.

=====

El metaldehído, producido según la patente española nº 82346 con sales metálicas y elaborados en productos de prensado, se cubre la mayor parte de las veces, algún tiempo después de la inflamación, de una capa fina, gris hasta negra, la cual perturba la combustión del producto de prensado. El reconocimiento ha demostrado primeramente que la causa de este inconveniente hay que buscarla en los residuos de catalizador que se presentan aun en el producto terminado, aun cuando los residuos incombustibles del catalizador existen solo en la cantidad extraordinariamente pequeña de 10 a lo sumo algunas milésimas por ciento en el metaldehído y por consiguiente por si solos no pueden producir ninguna capa de cenizas en el grado molesta. Por el contrario fue encontrado que varios residuos orgánicos, hasta incorporados al metaldehído en cantidades esencialmente mayores, no perjudican a la operación de la combustión en el grado mencionado.



Sin embargo, fue determinado que estos residuos de catalizador producen indirectamente por efecto de contacto productos secundarios, que durante la combustión y principalmente con entrada de aire insuficiente, hacen producir películas de escoria carbonosa sobre el producto de prensado metaldehído, las cuzles, según las condiciones de la combustión tienen un aspecto seco o crasiento.

Estas perturbaciones no podían ser evitadas por medio de una purificación más amplia porque a aquella se oponen dificultades prácticamente casi insuperables.

Ahora bien, hemos encontrado que estos inconvenientes no se producen o solo se presentan en grado muy escaso, si en la producción de metaldehído del acetaldehído se emplean como catalizadores substancias tales que durante la operación de la combustión se volatilizan y hasta se queman o se descomponen en sus partes componentes las cuales no influyen perjudicialmente sobre el metaldehído no quemado y que al mismo tiempo, especialmente empleado un exceso de ácido según la patente española no 52346 proporcionan en curso rápido muy buen beneficio de metaldehído, especialmente cuando el catalizador como también el acetaldehído son empleados en el estado más anhidro posible. A estos catalizadores pertenecen las bases azóicas inorgánicas y orgánicas, los compuestos análogamente formados de fósforo, de arsénico, de bismuto y de antimonio, los compuestos de oxígeno del tipo de las sales de oxonio, así como los compuestos de azufre similares, por ejemplo: bromuro de amonio, cloruro de hidracina, hidrobromuro de piridina, clorhidrato de uretidrobromuro difeniltioureico, los hidrohalegenuros de las alquilaminas y de la hexametilentetramina, el perbromuro de piridina, el tricloruro de tetraetilamonio, el tribromacetato de quinolinael, hidrocioruro de anisalaldehído, el hidrobromuro de benzal acetofenon, el tiofeno y además derivados del amoniaco como la hidroxilamina o sulfonato de nitrilo, en combinación con algunos ácidos minerales fuertes. Los derivados halógenos de las piridinas son especialmente catalizadores apropiados.



El catalizador puede ser añadido en forma de una sal neutra o ácida o ser producidos en la misma materia de reacción mezclando primeramente el acetaldehído con la base y después de esto con la cantidad de ácido necesaria.

N O T A .

-----

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones.:

1<sup>a</sup>.- Procedimiento para la producción de metaldehído que puede arder prácticamente sin hollín ni cenizas, caracterizado porque como catalizadores se hacen influir sobre el acetaldehído sales que se producen en la influencia de fuertes ácidos sobre bases orgánicas o compuestos orgánicos ricos en oxígeno que con ácidos halógenos del hidrógeno proporcionan compuestos de la forma de las sales de oxonio, o sales de amonio y otros derivados orgánicos del amoniaco en pequeñas cantidades, en caso dado con un exceso de ácido, en el cual caso las huellas del catalizador empleado que aun se presentan en la combustión del metaldehído se volatilizan, arden con aquel o no influyen perjudicialmente sobre el metaldehído no quemado.

2<sup>a</sup>.- Procedimiento para la producción de metaldehído.- Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid a 18 de Junio de 1925-

Leocadio López y López-

P. P.=