

EL ECO DE CARTAGENA.

Lunes 11 de Noviembre de 1878.

UN NUEVO COMBUSTIBLE.

Hace algunos años viene preocupando la atención de los estadistas el consumo cada día creciente de la hulla y se han hecho pavorosos cálculos sobre la época probable del total agotamiento de los inmensos yacimientos de este pan de la industria, en vista de los gigantescos progresos que cada día se realizan en el estudio de la electricidad, le es permitido á la imaginación creer que este misterioso agente es el llamado á sustituir al carbon y que en plazo mas ó ménos lejano todas las fuerzas vivas de la naturaleza transformadas en electricidad y por la electricidad conducidas al pié de nuestros talleres, serán los únicos motores de la industria del porvenir. Pero hay quien no quiere aguardar tanto y en los Estados Unidos parece que se ha realizado un nuevo y trascendentalísimo descubrimiento, el de un nuevo combustible, que sustituye con ventaja á cuantos se han conocido hasta hoy, y del cual hay una producción muy superior al consumo actual de todo el mundo.

Es su inventor Mr. Salisbuy, dice «Las Novedades» de Nueva-York del 23 del pasado Octubre, y se hicieron pruebas muy satisfactorias en el arsenal de Brooklyn, cuyas máquinas se movieron impulsadas por el vapor que generó el combustible de última moda. Compónese éste de los residuos del petróleo y de los betunes del carbon, mezclados hasta formar una sustancia de la consistencia de la miel de caña. Desde el barril es llevado al horno por medio de una cañería de gas á cuyo extremo, al entrar el tubo en la puerta del horno, hay un aparato en forma de chimenea. Al llegar el combustible á este aparato se pone en contacto con una corriente de vapor, que reduce á átomos el líquido, tanto que al desalojar la máquina viene á ocupar el vacío el oxígeno, y produce la llama. Los rayos de los grandes hornos se calientan hasta el blanco, desarrollando un calor de cinco mil grados que funde el hierro en diez minutos, y licua el vidrio en dos horas. Todo lo que se necesita para sostener este calor extraordinario, es la pequeña llama que sale de aquella chimenea que está á la puerta del horno, donde no es ya preciso amontonar el molesto carbon.

Se hicieron muchos experimentos de fundir hierro y cristal. Estos experimentos, para los cuales se ha guardado el mayor secreto, vienen haciéndose hace ya algunas soma-

nas, y los resultados han sido los más satisfactorios.

Los vapores interoceánicos ahorran 5,000 pesos por viaje, sólo dedicando el espacio de sus carboneras, que es innecesario con el nuevo combustible, á bodega de carga. Este combustible, preparado para la navegación, no ofrece riesgo ninguno, pues contiene los residuos del petróleo, después de sacadas todas sus partes volátiles é inflamables, y tanto es así que no arderia aún cuando se rociara sobre las brasas de un horno.

El inventor pretende que tiene además las siguientes ventajas: primera: ahorro de las tres cuartas partes del trabajo empleado en hacer carbon los buques. 2.ª No hay necesidad de que estén continuamente abiertas las puertas de los hornos, y se evitan por consiguiente, las corrientes de aire frío que tanto perjudican á las calderas. 3.ª Siendo la combustion perfecta, nose ensucian los tubos, y no hay necesidad, por tanto, del rascado que los va gastando. 4.ª Como todo el humo se consume, el buque está más limpio y se quita el riesgo de las chispas.

Mas estas ventajas son insignificantes al lado de las que han de reportar las fundiciones de hierro. Un representante de esta industria, ha dicho al ver los experimentos; «Es el mayor triunfo científico de la época, y los derechos del inventor, aunque sean pequeños, le darán una renta como no hay capitalista que la tenga.» Con el mecanismo inventado por Mr. Salisbuy se convertirá el hierro bruto en hierro dulce ó en acero, con un costo insignificante.

Interesantísimos fueron tambien los experimentos para el cristal, que presenció el industrial más importante de los Estados Unidos en este ramo, el cual no encontraba palabras bastantes para manifestar su entusiasmo.

Procuraremos tener al corriente á nuestros lectores de cuanto nuevo encontremos en los periódicos americanos sobre este invento.

MISCELANEA.

El Dr. Gotz, en Koflach, ha obtenido el privilegio de invención por el descubrimiento de un medio para preservar de la oxidación los cañones de escopeta durante algunos años.

Después de lavar los cañones con agua caliente y secarlos con el mayor esmero y cuidado, se les pone una cápsula ó piston sobre la chimenea y se baja el pié de gato con cuidado. Luego se introduce en el cañon la pólvora conservatriz por medio de un pequeño embudo, y se golpea en el suelo la culata para que baje bien

La pólvora conservatriz no es otra cosa que cal pura pulverizada. Llenos de esta manera los cañones, deben taparse herméticamente con un tapon bien ajustado que entre dos centímetros. Se corta el tapon al ras del cañon, y se barniza con muchas capas de cera y resina derretidas y calientes.

Para las armas que se cargan por la culata se hace uso de un tapon que entre un cuarto de pulgada en el cañon, barnizándole del mismo modo que en el caso anterior, ó en su defecto, con un pedazo de diaquilon, que lo hay en todas las farmacias.

Receta. — «Sopa del paraíso.» — La verdad es que no sabemos si en el paraíso se comen sopas; pero si así sucede, sin duda alguna sirven allá á los elegidos la de que vamos á dar la receta á nuestros lectores. En una cazuela grande se ponen, después de bien limpios, dos conejos, una gallina, dos libras de carne de vaca, y un trozo de pierna de venado, con seis cebollas, seis zanahorias, dos nabos, dos cabezas de ajos, tomillo, clavo, un puñado de sal y una copa de cognac. Se pone todo al fuego para que cueza, y pasadas nueve ó diez horas se cuele el caldo por un tamiz de crin, con objeto de despojarlo de toda particula grasienta. Este sabrosísimo y suculento caldo se vuelve á poner á la lumbre, y cuando está en ebullición se echan tantas cucharadas de tapioca como personas han de comer á la mesa. Cuando la sopa empieza á espesar se añaden cinco yemas de huevo bien batidas, y no cesa de moverse hasta que se sirve este plato, tan delicado como nutritivo y de fácil digestión.

Los incidentes que continuamente surgen en la política, obligan al público á aprender una multitud de palabras, al ménos bajo el punto de vista geográfico.

Respecto al conflicto del Afghanistan, hé aqui algunas indicaciones, que forman el fondo de la lengua de aquellas regiones. «Stan» terminación muy usada, significa «pais.» Asi, Afghanistan quiere decir pais de los Afghanes: Gulistan, pais de las resas: «gul» quiere decir rosa, de donde se ha sacado el termino heráldico «gules.»

«Dag» significa monte, Tchatir-Dagh monte de Tchatir, Daghestan, pais de los montes.

En la india inglesa hay muchos nombres de ciudades, cuya terminación es «batana», que significa jardin; y en efecto, las ciudades indias ocupan una extensa superficie cubierta de plantaciones de puro recreo.

Las grandes lumbreras de la Iglesia católica van desapareciendo. Des-

pues de la muerte repentina del obispo Dupanloup, ha fallecido tambien repentinamente el cardenal Cullen, arzobispo de Dublin. La noticia se estendió rápidamente por la ciudad, y la multitud durante 24 horas no cesó de agruparse en señal de respeto y aflicción al rededor de la casa mortuoria. Muchas tiendas y establecimientos públicos se cerraron, y los periódicos liberales dejaron de publicarse. Avisados los preladados irlandeses por el telegrafo acudirán á Dublin el Martes, día designado para las exequias. Su Eminencia salió joven de Irlanda para entrar en un seminario en Roma, y allí residió durante 30 años, habiendo sido rector del Colegio Irlandés y muy estimado de Gregorio XVI y Pio IX. Este último le nombró obispo de Armaghen en 1849 con el carácter de Primado de toda Irlanda, y trasfirióle al año siguiente á la silla de Dublin. En 1866 fué creado cardenal, siendo el primero que ascendió á esta dignidad desde la época de la Reforma. Por sus nombres han ejercido mayor influencia personal en Irlanda, y se puede decir que una gran Universidad exclusivamente católica, sueño piadoso del ilustre Prelado.

El proceso de T-Kind, secretario que fué del Banco de Bélgica, y acusado de haber sustraído 20 millones de francos de las cajas del establecimiento, continúa llamando vivamente la atención pública en los grandes centros financieros de Europa.

El senador Fortamps, personaje de gran autoridad en Bélgica, es el único acusado de importancia que comparece con T-Kind ante el tribunal por complicidad en su delito.

NOTICIAS GENERALES

Peñín, 10.

El emperador ha concedido una amnistía á los insurrectos de las provincias ocupadas.

París, 10.

Está muy adelantada una operación de Hacienda que viene siguiendo en París el gobierno italiano, según la cual se suprimirá gradualmente la circulación del papel moneda en Italia.

Berlín, 10.

A pesar de haberse negado oficialmente, las noticias de Rusia, insisten en que la salud del czar es cada vez más delicada y que por esta razón no regresa á San Petersburgo.

Viena, 10.

De todos los embajadores, el de