

En una fundición francesa se ha fabricado una pieza de hierro forjado de dimensiones extraordinarias, destinada al torreón de la fragata italiana *Lepanto*. Este torreón es un anillo cilindrico, de una sola pieza de más de 3 metros de diámetro por uno y medio de alto.

El peso es de unas 30 toneladas. Ha sido forjada en un martillo pilón de 100 toneladas, empezando por un lingote macizo de 65 toneladas, al que se dió primeramente un diámetro de 2 metros, luego se fué ensanchando, dándole después en la misma forja las dimensiones definitivas. Ni en Inglaterra ni en Alemania hay forjas dispuestas para la producción de tales piezas.

Se ha descubierto en Londres un procedimiento para fabricar tubos de cobre por medio de la electricidad. A este fin, se empieza por construir un núcleo ó armazón con una aleación metálica fácilmente fusible, y cuyo diámetro corresponda al del tubo que se quiere obtener. Se cubre su superficie con polvo de bronce y se introduce en un baño electrolítico de cobre; establecida la corriente eléctrica, se imprime á dicho núcleo un movimiento de rotación uniforme, al propio tiempo que se aplica con cierta fuerza sobre el mismo, un bruñidor animado de un movimiento rectilíneo alternativo. Se pretende que por este medio, además de obtenerse con homogeneidad el depósito del metal, se convierte su textura cristalina en una masa de fibras helicoidales, aumentando su peso específico y asimismo la resistencia del tubo resultante.

Cuando la capa del metal deposi-

tado tiene el espesor conveniente, se separa del baño y por medio del calor se puede extraer fácilmente el núcleo interior.

### ASCENSOR MECÁNICO

Y SALVAVIDAS PARA INCENDIOS.

Se ha inventado este aparato, que facilita el ascenso y descenso rápido, cómodo y seguro de las personas, muebles y otros efectos en casos de incendios de los edificios, colocándolo desde el nivel del suelo hasta el piso más alto de los edificios incendiados. El aparato no tiene más que un punto de apoyo en el suelo, y al funcionar se desarrolla ó extienden varias órdenes de tijeras cuidadosamente enlazadas entre sí, sujetas por dos cables y coronadas por plataformas rodeadas de tela metálica por sus cuatro costados, formando como balconcillos con escalera móvil y con capacidad para 4 ó 6 personas; la escalera facilita la entrada por las ventanas á las habitaciones de los diferentes pisos de la casa á la que se aplica el aparato. Elevado éste, se mantiene paralelo á las paredes del edificio y á la altura que se desea desde un metro hasta veinte. Á los tres minutos de llegar el coche conductor del aparato al lugar del siniestro queda elevado aquél á la altura que se desee y en menos de media hora se pueden poner en salvo todas las personas y objetos del edificio incendiado.

### BIBLIOGRAFÍA.

ÍNDICES DE LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS RELACIONADAS CON LA PROFESIÓN DEL INGENIERO.

Anales de la Construcción y de la