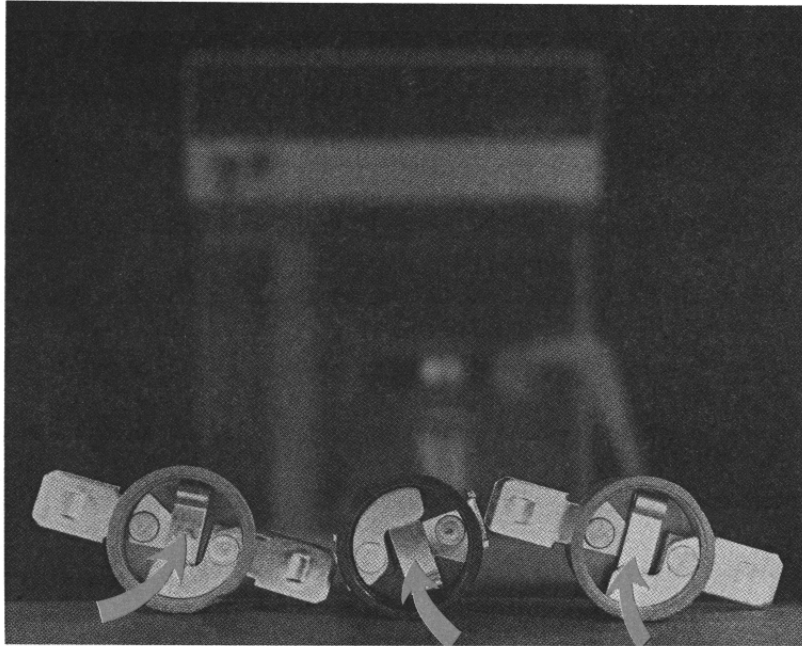


베릴륨 동의 사용례

BRUSHWELLMAN
ENGINEERED MATERIALS

AR 36-7-21

利用分野 : 전기기구 제어장치
使用素材 : 베릴륨 銅 Strip



베릴륨 銅 Strip은 小型 thermostat의 可動接点 스프링용으로 사용됩니다. 小型 thermostat는 coffee maker(사진)와 같은 小型器具나 事務機등에 利用되고 있습니다. 이들의 分野에 使用되는 材料는 高強度와 더불어 導電性이 要求됩니다.

[設計上 요구되는 条件]

- (1) 高強度 일 것.
- (2) 応力弛緩 抵抗性이 있을 것.
- (3) 導電性이 좋을 것.
- (4) 疲勞強度가 높을 것.
- (5) 彈性率이 낮을 것.

베릴륨 銅은 彈性率이 낮고 스프링의 휨 크기를 크게 하는 것이 可能하기 때문에 精密한 溫度 制御가 可能합니다. 또 応力弛緩 抵抗性이 좋아서, 260°C의 高温에서도 必要한 接觸壓을 갖게하는 것이 됩니다.

이와 같은 전기기구 제어장치에 베릴륨 銅의 mill-hardened 材를 쓰면 加工 製造後 熱處理, 洗淨, 酸洗 工程을 省略하는 것이 可能합니다. Brush Wellman社는 여러가지 mill-hardened 硬度的 高強度, 高導電性 베릴륨 銅을 供給합니다.

더 자세한 사항은 하기처로 문의하여 주십시오.

製造 및 供給先

Brush Wellman Inc.

Alloy Division

17876 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44110 U. S. A.

韓國總 代理店

(株)도일코리아

서울 강남구 논현동 127-1 (국제빌딩 303호)

Tel. 514 - 3501 / 3

Fax. 514 - 3504