



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40617

Kl. 21 b, 7/03

Wrocławskie Zakłady Wytwórcze Ogniw i Baterii *)

Wrocław, Polska

Maszyna do wyginania kubków prostokątnych z blachy cynkowej do suchych ogniw elektrycznych

Patent trwa od dnia 2 marca 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do wyginania kubków kwadratowych, zwłaszcza z blachy cynkowej, przeznaczonych do ogniw suchych telefonycznych. Wyginarka kubków jest wielooperacyjnym automatem posiadającym cały układ krzywek, suwaków i sprzęgieł automatycznie sterowanych.

Maszyna według wynalazku jest uwidoczniona na rysunku, gdzie fig. 1 i 2 przedstawiają boczne widoki maszyny.

Maszynę napędza silnik elektryczny poprzez podwójną przekładnię 14 i wał główny 1. Urządzenie sterujące automatu reguluje ruch wału 1 w ten sposób, że obraca się on okresowo. W pierwszej fazie wał główny nie obraca się, a tylko ma miejsce ruch suwaka 2, który za pomocą podajnika 3 wyrzuca z magazynku 4 odpowiednio pocięte paski blachy do kanału kształtownika 13, osadzonego na końcówce wału

głównego 1. Kształtownik 13 posiada przekrój prostokątny. Następnie rozpoczyna się obrót wału 1 i wyginanie blachy na kształtowniku 13, czyli formowanie kubka. Wyginanie to odbywa się przez dociśnięcie blachy do kształtownika 13 krążkiem 5 z poziomego urządzenia dociskowego 6 i krążkiem 7 z pionowego urządzenia dociskowego 8. Po obrocie wału 1 o 360° i wygięciu blachy na kształtowniku 13, dwuramienna dźwignia 9 mechanizmu zwalniającego zwalnia docisk blachy do kształtownika, co umożliwia automatycznie zsuniecie już wygiętego kubka z kształtownika 13. Zsuniecie kubka z kształtownika dokonuje wyrzutnik 10, kierowany przez suwak 2. Jednocześnie ze spychaniem przy wykorzystaniu ruchu suwaka 2 jest wprowadzony w uwalniony kanał kształtownika 13 następny pasek blachy i działanie powtarza się jak na początku. Na wale głównym 1 umieszczone jest sprzęgło klinowe 15, które automatycznie reguluje okresowość obrotów wału 1. Natomiast suwak 11 kieruje pracą suwaka 2 i mechanizmu dociskowego.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Gibalski.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do wyginania kubków prostokątnych z blachy cynkowej, przeznaczonych do suchych ogniw elektrycznych, zniemienna tym, że posiada kształtownik (13), osadzony na końcówce wału głównego (1).
2. Maszyna do wyginania kubków według zastrzeżenia 1, zniemienna tym, że posiada suwak (2), który za pomocą podajnika (3) wysuwa z magazynu (4) odpowiednie przycięte paski blachy.

3. Maszyna według zastrz. 1 i 2 zniemienna tym, że na głównym wale (1) umieszczone jest sprzęgło klinowe (15) do automatycznej regulacji okresowości obrotów tego wału (1).

Wrocławskie Zakłady Wytwórcze
Ogniwi i Baterii

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

