

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

ESNEK DEVRE UYGULAMALARI İÇİN OTOMATİK BASKI APARATLI YAZICI CİHAZI

- Sektör: ELECTRONICS – ELEKTRONİK
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent/Faydalı Model Tescil Edildi
- Başvuru/Tescil Tarihi: 21.03.2022
- Koruma İstenen Ülkeler: Türkiye ve PCT Ülkeleri

ÖZET

Bu buluş, ticari ve deneysel esnek devre üretimi uygulamalarında kullanılan genelgeçer veya deneysel olarak geliştirme aşamasında olan viskozitesi yüksek iletken ve dielektrik yazdırma akışkanlarının yazdırılmak istenen esnek devre şemasına uygun şekilde ve bir esnek taban malzemesi kullanılmadan otomatik olarak basılmasına imkân sağlayan bir cihaz (1) ile ilgilidir.

TANITIM

Buluş, yüksek viskoziteli iletken ve dielektrik baskı sıvılarının kullanıldığı esnek devre üretim uygulamalarında, bir esnek tabaka malzemesi kullanmadan, istenen esnek devre şemasına otomatik olarak baskı yapabilen bir cihazı tanımlar. Birden fazla baskı sıvısını karıştırabilen, pompalayabilen ve baskı sırasında taşıyabilen bir sıvı odası, elektronik kontrol ünitesi, çerçeve, yatay hareket motorları, ısıtmalı tablo ile basınç sensörü, basınç motorları, dikey hareket üyesi ve baskı üyesi gibi bileşenleri içerir. Buluş, esnek devre şemasına uygun olarak yüksek viskoziteli baskı sıvılarını otomatik olarak basabilen ve esnek bir tabaka malzemesi kullanmadan karmaşık devre şekilleri oluşturabilen bir cihazı temsil eder.

Figure 1

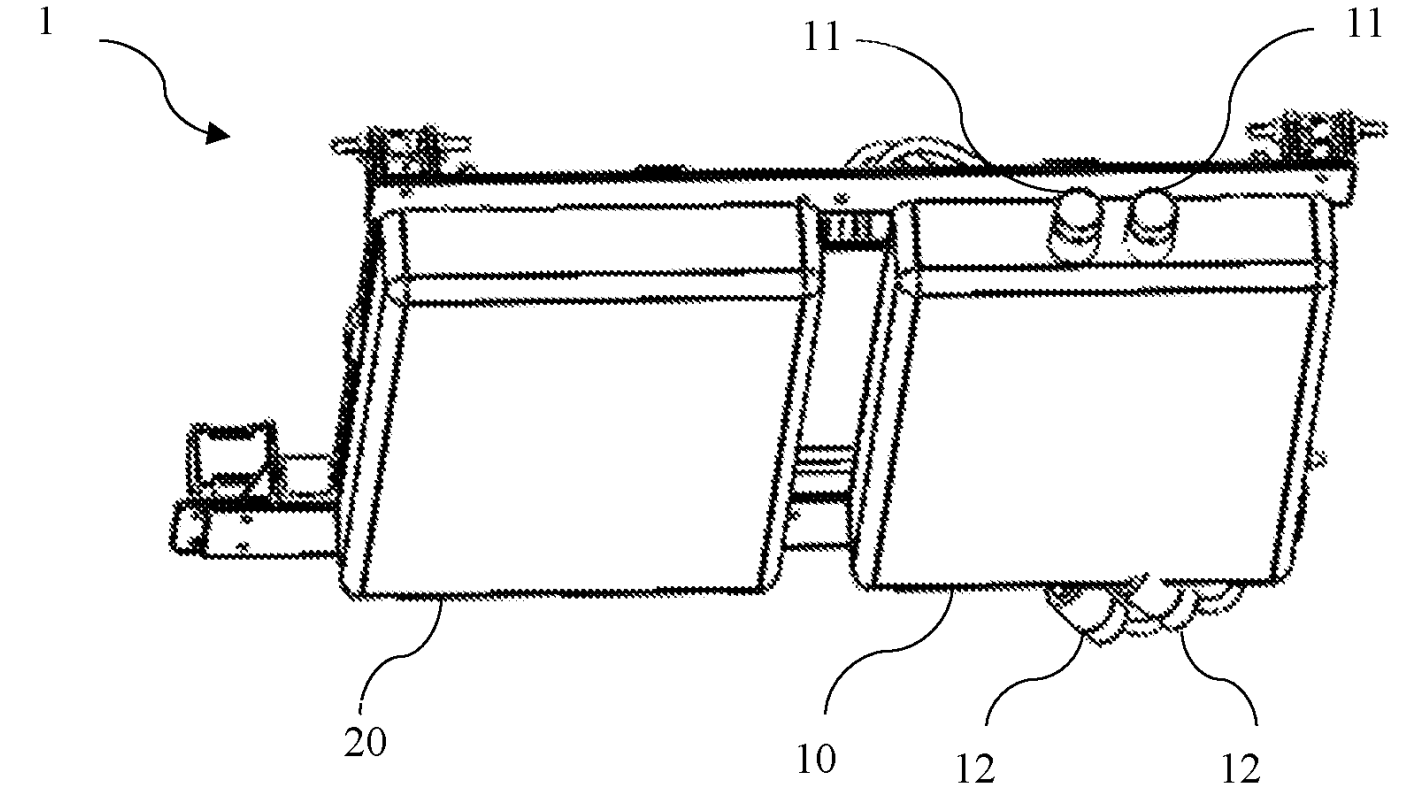
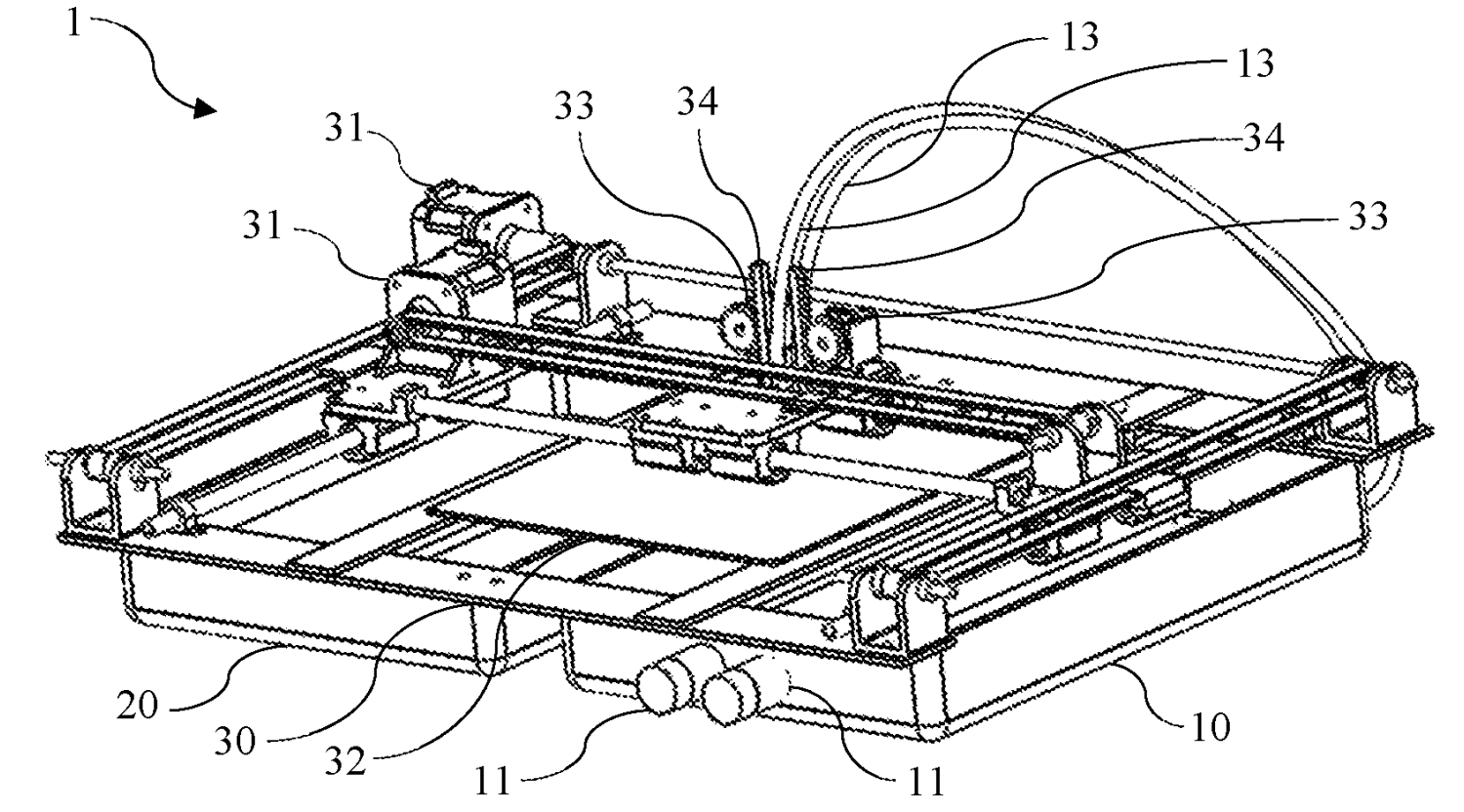


Figure 2



Beklenti

Lisanslama, Satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

TRL 4: Laboratuvar ortamında tezgâh üstü, bileşen ve alt bileşen doğrulaması yapıldı