

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

Hall Etkisi -> Şönt Akım Sensörü Dönüştürücü

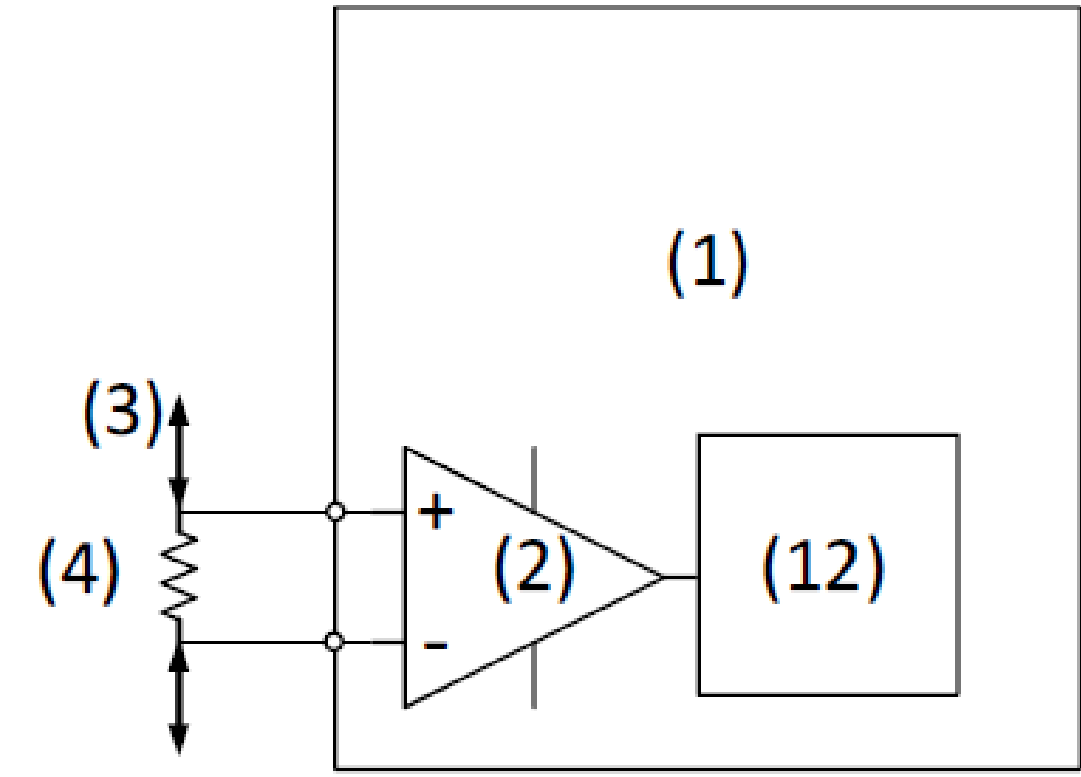
- Sektör: Enerji
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Başvurusu
- Başvuru/Tescil Tarihi: 03.01.2023
- Koruma İstenen Ülkeler: Türkiye

ÖZET

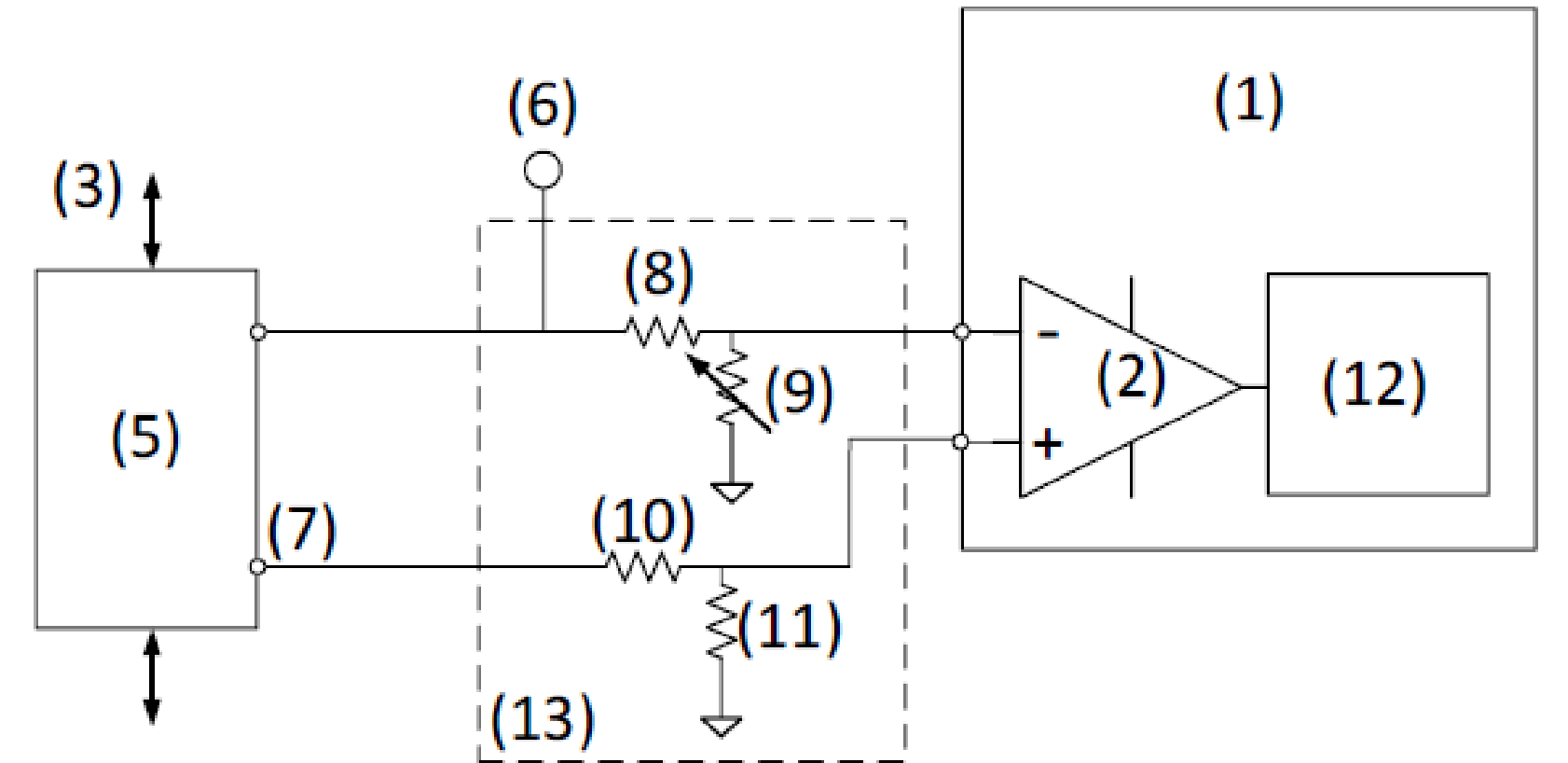
Buluşumuz, Şönt direnç (4) üzerinde oluşan gerilimden, Fark Kuvvetlendirici (2) ve Analog Sayısal Çevirici (12) kullanarak Akım ölçümü yapmak üzere tasarlanmış porta sahip Yongaların (1); Fark Kuvvetlendiricili (2) ölçüm portlarına Hall Etkisi Akım sensörlerinin (5) bağlanarak akım ölçümü yapılabilmesini sağlayan uyumlaştırıcı bir elektronik devre (13) ihtiva eden "Hall Etkisi -> Şönt Akım Sensörü Dönüştürücü"dür.

TANITIM

Buluşumuz olan Hall Etkisi -> Şönt Akım Sensörü Dönüştürücü; Şönt Akım direnci üzerinde düşen gerilimi kullanarak akım ölçümü yapacak şekilde tasarlanmış "Fark kuvvetlendirici" devresi içeren yongaların bu portlarını, çift yönlü ölçüm yapabilen (Bidirectional) Hall Etkisi Akım sensörü çıkışındaki gerilimi ölçerek akım değerini ve yönünü belirleyebilecek şekilde uyarlayan bir elektronik devredir.



ŞEKİL -1



ŞEKİL -2

Beklenti

Lisanslama, Satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 7 – Prototip operasyonel ortamda (gerçek ortamda) gösterildi.