



Özet

Lineer (doğrusal) sürüslü ve serbest pistonlu kompresörlerde piston alt ve üst yaklaşma yüzeylerine hareketli durdurma plakaları tesis edilerek gazın hareketli plaka arka tarafındaki boşluğa sıkıştırılmasının ve artan gaz basıncının etkisi ile pistonun geri dönmesinin sağlanmasına yönelik düzenek ile ilgilidir.



Teknolojinin Avantajları



Sıkıştırma sonu ölü hacmin azalması ile, kompresörün doldurma veriminin artması,

Pistonun artan gaz basıncı yardımı ile durdurulması ve geri dönüşü, büyük hacim kaplayan taşıyıcı ve dengeleyici yaylarının kullanımına olan ihtiyacı azaltarak kompresör genel yapısının sadeleşmesine neden olması,

Pistonun durma ve geri dönüş hareketinin hızlandırılması ile, serbest pistonlu doğrusal kompresörlerin daha yüksek kapasitelerde ve geniş bir çalışma aralığında kullanılma imkanı doğmasıdır.



Fikri Mülkiyet Hakları

Avrupa Patent Ofisi tarafından TESCİL edildi.

Patent no: EP16708220.5

Ulusal başvuru yapıldı, süreç devam ediyor.

Patent başvuru no: 2015/09308

İtalya ve Almanya ülke girişleri yapıldı.



Teknoloji Hazırlık Seviyesi: TRL-2: Teknoloji kavramının formüle edilmesi tamamlandı.

Prototip henüz geliştirilmemiştir.