



شكل ٣- ٢ استخدام منظار التزامن لربط المولد على قضبان لانهاية

٣- ٤ دراسة سلوك المولدات التزامنية المتصلة بالقضبان اللانهاية

يختلف سلوك المولدات التزامنية وخواص تشغيلها عندما يتم ربطها على قضبان لانهاية لكي تقوم بالمساعدة في تغذية الأحمال اختلافاً تاماً عن سلوكه وخواص تشغيلها عند ربطها على حمل منفصل. حيث تصبح تلك المولدات عندما يتم ربطها على قضبان لانهاية موصلة على التوازي مع جميع المحطات الأخرى الموصلة على هذه القضبان. وتصبح الآلة عائمة على القضبان ويمكن تشغيلها كمولد أو محرك وسوف نتعرض لكيفية تغيير قيمة تيار الحمل الذي يسري من الآلة إلى القضبان عندما تعمل كمولد أو يسري من القضبان إلى الآلة عندما تعمل كمحرك [٢].
يبني تغيير اتجاه التيار في الآلات التزامنية على ما يلي: