

Винахід належить до залізничної промисловості і може бути використаний для термічної обробки рейки, а саме для реалізації технологічного процесу, пов'язаного зі зміною геометричних параметрів виробу. Пристрій для термічної обробки рейки, що включає генератор індукційних струмів, зв'язаний з індуктором. Індуктор виконаний у вигляді об'ємної конструкції, що має основу і бічні частини у вигляді електрично і гідравлічно зв'язаних між собою патрубків, при цьому основа індуктора виконана у вигляді суміжно розташованих S-подібних трубчастих елементів, що утворюють патрубки, які з'єднані між собою під прямим кутом або з заокругленням, при цьому основа індуктора забезпечена вертикальними патрубками, які мають висоту, що перевищує товщину підшви рейки, і приєднані до похилих відносно горизонтальної площини суміжно розташованими S-подібними трубчастими елементами, які з'єднані з суміжно розташованими S-подібними трубчастими елементами, перпендикулярними основі індуктора, забезпеченого клемми підключення до генератора індукційних струмів, а також штуцерами приєднання до блока подачі і відведення охолоджуючої рідини в трубчасті елементи індуктора і виконаного з можливістю циркуляції охолоджуючої рідини в суміжно розташованих S-подібних трубчастих елементах.

Винахід забезпечує високу ефективність нагрівання конструктивних елементів рейки при широкому діапазоні температур.