

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Uređaj za toplinsku obradu proizvoda, koji uključuje:
 - Kućište (2);
 - konvejer za prijenos proizvoda između ulaza i izlaza kućišta, konvejer uključuje vijak (10) montiran da se rotira unutar kućišta oko osi rotacije i sadrži pokretač za pokretanje vijka u rotaciju oko navedene osi, pri čemu sam vijak nema vlastitu rotacijsku osovinu;
 - zagrijavanje vijka Joule-ovim efektom,
 - kućište koje se sastoji od omotača (12) od vatrostalnog materijala kroz koji se proteže vijak, pri čemu je spomenuti omotač oblikovan kao cijev čija glavna unutarnja površina slijedi obrise vijka, **naznačen time** da je unutarnji polumjer omotača (12) veći od vanjskog polumjera vijka (10) u rasponu vrijednosti između 1 mm i 20 mm.
2. Uređaj prema zahtjevu 1, u kojem je omotač (12) izrađen od vatrostalne keramike.
3. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, u kojem je omotač (12) u obliku šupljeg cilindra.
4. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, u kojem je unutarnji polumjer omotača (12) veći od vanjskog polumjera vijka (10) u rasponu vrijednosti od 5 mm do 15 mm.
5. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, u kojem je omotač (12) formiran od niza segmenata (13).
6. Uređaj prema zahtjevu 5, u kojem su različiti segmenti (13) oblikovani tako da se uklapaju jedan u drugi.
7. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, u kojem kućište (2) obuhvaća vanjsko kućište (16) koje obuhvaća omotač (12) i koje je oblikovano, barem iznutra, da odgovara obliku omotača.
8. Uređaj prema zahtjevu 7, u kojem je vanjsko kućište (16) oblikovano kao šuplji cilindar.
9. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, u kojem kućište sadrži navlaku (17) izrađenu od materijala za toplinsku izolaciju koja okružuje omotač.
10. Upotreba uređaja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva za toplinsku obradu proizvoda na temperaturi višoj od 800 °C.
11. Upotreba prema zahtjevu 10 pri čemu se uređaj koristi za toplinsku obradu proizvoda i plina za razgradnju na temperaturi višoj od 800°C.