

Винахід стосується протитечійного охолоджувача агломерату (1, 1b-1e), який має круглу кільцеву камеру (2, 2a) для приймання агломерату (100) з принаймні одним верхнім завантажним отвором (5) і принаймні одним вивантажним люком (6). Для забезпечення в охолоджувачі високооднорідного повітряного потоку і уникнення надмірного тертя у винаході передбачено, що в нижній частині (2.1) камеру (2, 2a) розділено на множину секцій (7, 7a), які тангенціально розташовані на відстані одна від одної; кожна секція (7, 7a) має принаймні дві бічні стінки (8) з планками (9), відігнутими під кутом до відповідної стінки, утворюючи щілини для забору охолоджуючого повітря в камеру (2, 2a); охолоджувач агломерату (1, 1b-1e) сконфігуровано так, що під час роботи завантажений через завантажний отвір (5) агломерат (100) рухається вниз по секціях (7, 7a) до вивантажного люка (6), і при всмоктуванні повітря через щілини між планками (9) вгору крізь камеру (2, 2a) відбувається його охолодження. Винахід стосується також способу охолодження агломерату в такому охолоджувачі.