

У заявці описано спосіб остаточної обробки сечовини, що включає: (а) видалення води з водного розчину сечовини в першій секції випарювання і конденсації до одержання розплаву сечовини; (б) остаточну обробку вказаного розплаву сечовини, що включає гранулювання і одержання твердої сечовини і повітря, забрудненого пилюватою сечовиною і аміаком; (в) промивання кислотою вказаного забрудненого повітря до одержання водного розчину, що містить сечовину і солі амонію; (г) випарювання принаймні частини вказаного водного розчину в другій секції випарювання до одержання рідкого потоку, що містить сечовину і солі амонію, а також газового потоку; (д) конденсацію вказаного газового потоку в другій секції конденсації до одержання рециклового водного потоку; (е) використання принаймні частини вказаного рециклового водного потоку для промивання забрудненого повітря; (ж) перетворення принаймні частини вказаного рідкого потоку, що містить сечовину і солі амонію, на тверді частинки і (з) використання вказаних твердих частинок як зародків для гранулювання; описані також відповідна установка для синтезу сечовини і спосіб модернізації установки для синтезу сечовини.