

Пристрій для визначення лишків $a = A \pmod{m}$ натурального числа A за довільним модулем m системи залишкових класів, що містить перший, другий і третій входи пристрою, елемент АБО, елемент І, схему порівняння, суматор, вихідний регістр, який відрізняється тим, що введено вхідний регістр і елемент заборони, при цьому перший вхід пристрою підключено до першого входу елемента АБО, вихід якого підключено до першого входу вхідного регістру, до другого входу якого підключено другий вхід пристрою, а вихід вхідного регістру підключено до першого входу елемента заборони, вихід якого підключено до перших входів схеми порівняння і суматора, до других входів яких підключено третій вхід пристрою, а вихід схеми порівняння підключено до другого (забороненого) входу елемента заборони та підключено до першого входу елемента І, вихід якого підключено до входу вихідного регістру, вихід якого є виходом пристрою, а вихід суматора підключено до других входів елементів АБО та І.