

1. Ручка поворотна для замка дверей або вікна має захватну рукоятку з маточиною що розташована приблизно під прямим кутом, а також еластичну частину, з можливістю обмеження передавального зусилля від руки людини на замок, яка відрізняється тим, що захватна рукоятка з маточиною виконано єдиною деталлю з пружного полімерного матеріалу із заданим модулем пружності і заданими поперечними перетинами, та своєю нормованою жорсткістю забезпечує можливість обмеження, за рахунок пружної деформації, навантаження від руки людини на замок, і ручка поворотна сполучається з валом впливу на замок за допомогою квадратного глухого отвору в частині маточини, що примикає до замку.
2. Ручка за п. 1, яка відрізняється тим, що пружний матеріал захватної рукоятки вибраний з ряду полімерних матеріалів з модулем пружності від 40 до 2400 МПа, а вибраними розмірами поперечних перерізів забезпечена можливість пружної деформації від 20 до 80 градусів при досягненні заданого гранично допустимого навантаження від руки людини на замок.
3. Ручка за п. 1 і п. 2, яка відрізняється тим, що в якості пружних полімерних матеріалів застосовуються гума, поліуретан, фторопласт, ФЛЕКС (FLEX) для 3D принтерів, поліацеталь.
4. Ручка за п. 1, яка відрізняється тим, що поперечний переріз захватної рукоятки перед вузлом переходу між маточиною і захватною рукояткою має ширину в 1,2-4 рази менше, ніж висота, що знаходиться в напрямку площини захватної рукоятки і поздовжньої осі отвору для вала впливу на замок.
5. Ручка за п. 1, яка відрізняється тим, що площа поперечного перерізу маточини від 1,2 до 4 разів перевищує перетин захватної рукоятки і виконаний плавний перехід зміни перетину.
6. Ручка за п. 1, яка відрізняється тим, що на торці маточини виконаний концентрично циліндричний вузол зменшеного діаметра із зовнішнім буртиком на торці, з можливістю сполучення зі стопорною деталлю замку від осьового зміщення.