

平成 21 年度ものづくり中小企業製品開発等支援補助金
(試作開発等支援事業)

ATM 等の完全セキュリティを実現する新錠前システムの開発
新マスターシステムディスクシリンダー錠

親鍵も子鍵も完全鍵違いのシステム

マスターシステムにおいて、マスター（親）キーと子キーは、全て個別で類似が存在しない構造を開発しました。ディスクシリンダー錠でマスターシステムを構成する場合、親鍵が違っていても、子鍵は同一グループになってしまうので、ランダムに混ぜて管理、使用するのが従来のシステムです。本システムは、安価ながらも、親鍵も子鍵も完全に違う構成の錠前となり、セキュリティ面においても大きな優位性のあるキーシステムです。



新開発マスターキーシステム

特 徴	既存) 鍵違いシステム例					新開発) 鍵違いシステム例				
	親キーも、子キーも刻印番号が違っていても同じコードが含まれる場合があります。					親キーも、子キーも完全に違い、同一のものが存在しません。従って完全セキュリティが可能になります。				
親キー	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
子キー	A-1 (1)	B-1 (6)	C-1 (2)	D-1 (5)	E-1 (4)	A-1	B-51	C-101	D-151	E-201
	A-2 (2)	B-2 (5)	C-2 (4)	D-2 (3)	E-2 (1)	A-2	B-52	C-102	D-152	E-202
	A-3 (3)	B-3 (4)	C-3 (6)	D-3 (1)	E-3 (2)	A-3	B-53	C-103	D-153	E-203
	A-4 (4)	B-4 (3)	C-4 (1)	D-4 (6)	E-4 (5)	A-4	B-54	C-104	D-154	E-204
	A-5 (5)	B-5 (2)	C-5 (3)	D-5 (4)	E-5 (6)	A-5	B-55	C-105	D-155	E-205
	A-6 (6)	B-6 (1)	C-6 (5)	D-6 (2)	E-6 (3)	A-6	B-56	C-106	D-156	E-206
	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	A-50 (50)	B-50 (40)	C-50 (30)	D-50 (20)	E-50 (10)	A-50	B-100	C-150	D-200	E-250

その構造は、下図のとおり、両面 2 系列の鍵山配置を可能にしたディスクキー（波形キー）（特許第 3905715）を採用し、組み合わせて製作することにより、親鍵も子鍵も完全に違う構成の錠前システムが可能になります。

