

作品名	ラッキー らくらくからくりスマートキー ～ 楽key ～	アピールポイント
		ラクラク判別

作品概要
組立ラインにてパーツフィーダーにボルトを補給する際、補給前にボルトを判別し異品補給を防止する装置。補給するボルトを1本装置に差し込み、シャフトを押し込む事でパーツフィーダーの蓋のロックが解除される。種類の異なるボルトを差し込んだ場合は蓋のロックが解除出来ない為、ボルトの補給が出来ない仕様。サイズの違う2つのスプリングを使い分けたダブルプッシュ式の考案により、補給するボルトの判別を実現。誰でも容易にボルトを判別出来る、コンパクトなスマートキー【楽key】を1度体験してみてはいかがでしょうか？

改善前

品番識別



型合わせ照合



現物照合



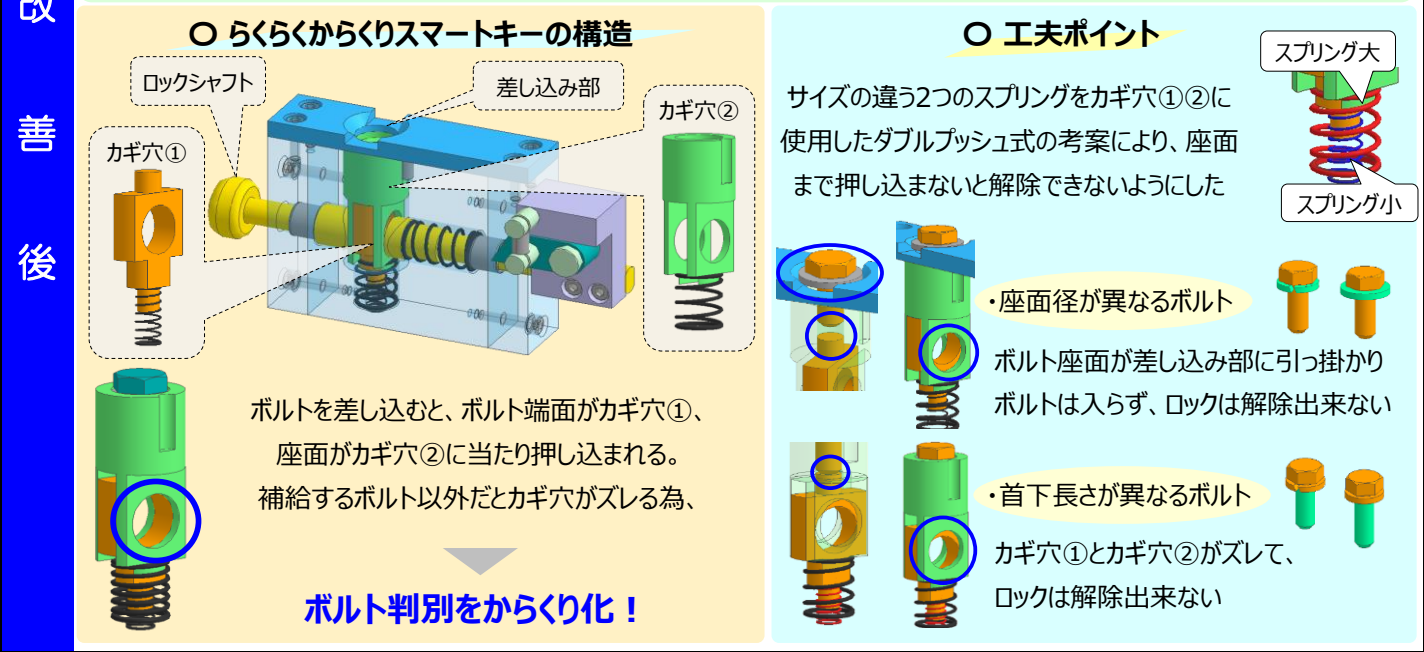
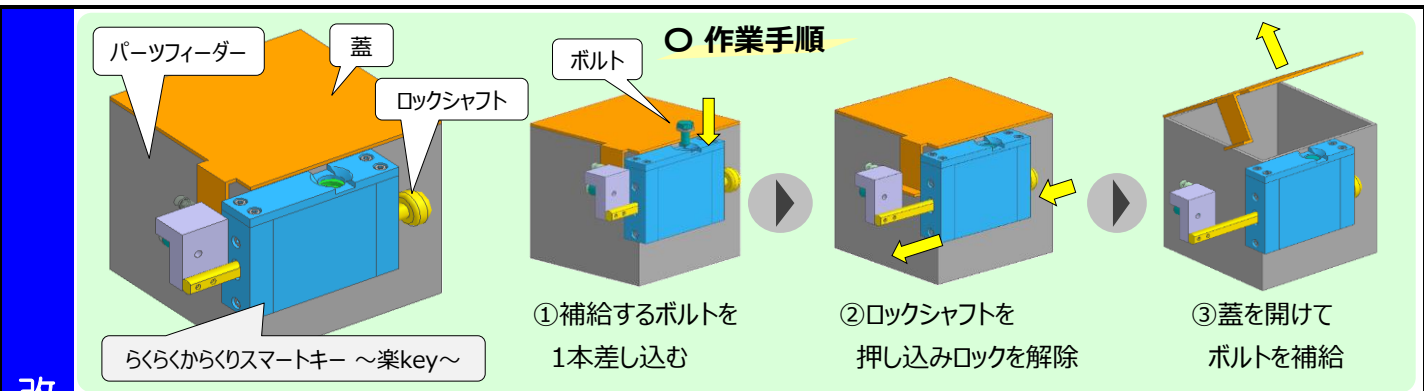
ボルトを補給



問題点
ボルト照合が人の目視による作業の為、ヒューマンエラーにより異品補給が発生する

着眼点

パーツフィーダーの蓋をロック 補給するボルトを鍵に見立て、ロックを解除出来ないか		作品区分	作品の種類
	作業性向上・作業改善	改善現物	
	動力源	力の伝達機構	
	人の力	その他	



効果
ボルト判別のからくり化により、異品補給が無くなり 異品組付不良ゼロ