ニョキツとピタツとカルテット

工程の概要

YZ63Rrスポイラーサブ工程(Rrスポイラーにハイマウントストップランプレンズを取り付けています。)

改善内容

重力を利用して、一つの動きを、他の機能に連動させて作業者のカン・コツ・気遣い作業を排除する。

らい ね

作業者のカン・コツ・気遣い排除とキズによる仕損発生の防止

動力源

重力、人力

アピールポイント

電気やエアーなどの動力を使用せず、作業者のカンコツに頼っていた動作を、誰が作業しても楽に、安定して 作業ができるサブ台です。

一番のアピールポイントは

『一つの動作(重力)で4つの機能が連動して作動するところです』



改善後 Rrスポイラーをサブ台上に置くだけで、4つの動きに 連動するサブ台を作製。



ポイント④ 締め付け工具が上昇・下降 するので工具を取り出し易い。



ポイント② ビス4本がマグネットに付

着して上昇するのでカンコ ツ必要なし



ポイント③ 2枚の板が上下してビス

箱内のビス同士絡まりを



困っていること

- ①レンズを取り付ける際、両サイドがレンズ穴淵に 当たってキズが付き、仕損発生。
- ②キズ防止として 取り付け前にキズ防止テープを 淵に2枚貼っている。
- ③スクリュービスを4本取り出す際、絡まって スムーズに取り出すことができない。
- 4 電動ツールがサブ台下側で取り出し難い。

改善の着眼点

- ・作業者の負担になっている、気遣い作業をなくして 誰でも楽にできるようにしたい。
- ・キズ仕損13,500円/1個×4件/月×12ヶ月=¥648,000円/年 の仕損金額を無くしたい。
- ・テープ貼り工数0.06分/台×8,000台/月×30円分×12か月= 172,000円/年を無くしたい。
- •PGFテープロール1本600円×2本/月×12ヶ月=¥14,400円 /年を廃止したい。

改善内容

- ①Rrスポイラーを台に置くとレンズ取付を補助する ガイドレールがセットされる、レンズを水平にセット できるので、工数・仕損・PGFテープ費が削減。
- ②ビス箱の中から4本ビスが上昇する。
- ③ビスが箱の中で固まらないように揉みほぐす。
- 4電動ツールが取り出しやすい高さに上昇する。

苦労した点

Rrスポイラーの重量で下がるタイミングとガイドレール がRrスポイラーに近づくタイミングを傾斜をいれて調整 するのに苦労した。

メカニズム

RRスポイラーをサブ台に置くことで天板が傾斜下降し、ワイヤー で繋がった4つの機能が連動作動する。

