

とまーるくん 取付事例

ベルコンの御案内

安全と使いやすさをあなたの職場に



新興リース(株)

URL www.rental-net.com
MAIL info@rental-net.com
MAIL masuoka@rental-net.com

お得意先各位 様

拝啓

貴社いよいよご清祥のこととお喜び申し上げます。平素は格別のお引き立てをいただき、厚く御礼申し上げます。

いつもベルコン等のレンタルでお世話になっております。

皆様方に喜んでいただくご提案を勝手ではございますが資料で送付させていただきます。

ベルコン使用の現場で要望の多い、非常停止装置〔とまーるくん〕、〔安全カバーの取付〕〔段付ベルトの破損対策〕等より使いやすいレンタル商品を提供できますよう努力してまいりますので、今後ともよろしくお願ひ致します。

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| ① とまーるくん | (操作盤) |
| ② とまーるくん | (ベルコン本体図) |
| ③ とまーるくん | (ベルコン配置図 ワイヤー式) |
| ④ とまーるくん | (ベルコン配置図 押ボタン式) |
| ⑤ とまーるくん | (カムスイッチ取付図) |
| ⑥ とまーるくん | (Cリンク取付図) |
| ⑦ とまーるくん | (ボタン式) |
| ⑧ クリーンアーチ | (ベルコンメンテ要領) |
| ⑨ 安全対策 | (安全カバーの取付) |
| ⑩ ベルトの改善 | (段付ベルトの改良案) |
| ⑪ ON-OFF スwitchの取付 | |
| ⑫ 安全カバーの取付 | |
| ⑬ プチとまーるくん | |
| ⑭ プチとまーるくん | セレクトスイッチ付 |



新興リース(株) チーフエンジニア 伊島 聡
 チーフマネージャー尾崎 達也
大阪市大正区小林西2-26-25
TEL 06-6555-2603 FAX 06-6555-2693
Mail info@rental-net.com

⑤ 取付概要図とカムスイッチ

①図は操作盤を設置した様子です。
操作盤は非常停止用以外にも運転盤としても
利用できます。

②図はカムスイッチの取付完了図です、下部より
出ているケーブルは操作盤に接続する為の
キャブタイヤー10Mです。

③図はカムスイッチへ引っ張り用のワイヤーを
取付けしている写真です。クリップで確実に取付けします。
片クランプと取付金具を用いて単管パイプに、**H** 鋼クランプを
用いると **H** 鋼に簡単に取付けできます

①



②



③



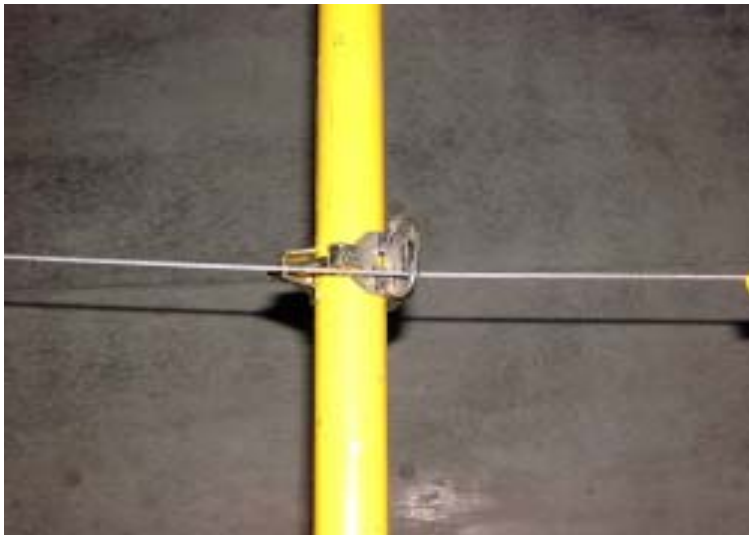
⑥ Cリンク取付

①図はワイヤーを長く伸ばして使用する時に使うCリンク付クランプです。たるみを防止するとともに作動の確実性を確保します。

②図はスィベルを利用してワイヤーの角度を自由に変えているところです。

③図はカムスイッチより引っ張ってきたワイヤーを反対側で止めて反力をとります。適当なテンションを保ちます。

①



②



③



⑦ 押ボタン式

①図は新製品の押ボタン式の停止装置の全体図です。操作盤より15Mのケーブルにて接続した赤いボタンを押すことによりその電源にて運転中のベルコンを同時に停止する事ができます。

②図は押ボタンを任意の位置に取付けた様子です。裏側にマグネットをつけていますので任意の位置に簡単に取付け出来ます。(防水タイプです)

③図は中継コネクターボックスです。オプションで最高4ヶ迄押ボタンを設置する事ができます。連結して複数のベルコンを使用する時に便利です。

①



②



③



⑧ クリーンアーチの説明

当社では皆様に借りて頂くベルコンをメンテナンスする為に、写真でご紹介する〔クリーンアーチ〕を使用しています。

リモコンを操作して自動洗浄作業を行い、品質の向上と工程の短縮、作業環境の改善を目指しています。

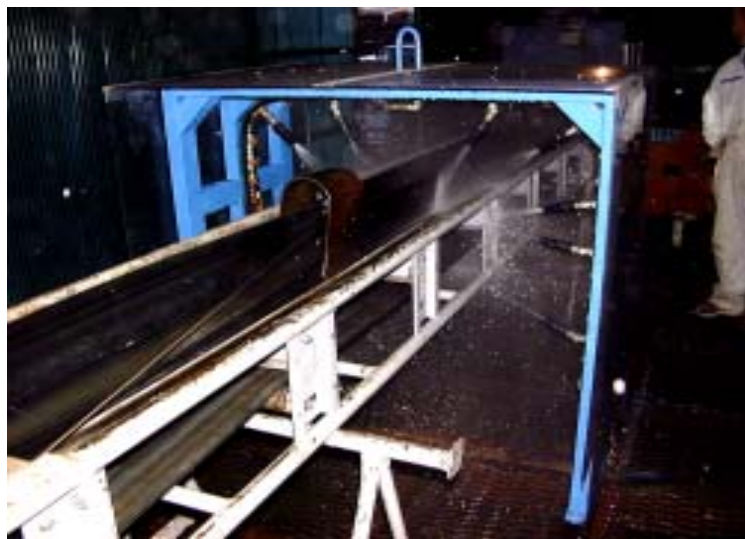
ベルトとトラフ板の間も冶具を用いて完全に洗浄を行います。

汚水は沈砂槽をへて、油性分を取り除き排水しています、環境にも配慮したシステムとなっています。

実用新案 登録 第3049806号



① トラフ板とベルト間の洗浄の様子



③ リモコン操作でラクラク洗浄



② 高圧水噴射状況



⑨ ベルコンの安全カバーについて

PL 法施工前のベルコンは下図のように安全カバーが小さくモーターがのぞいています。

現場においては安全対策がより厳しくなっています。

当社においてはより安全な物を提供出来るようにと

写真のような安全カバーを作成し、プーリー側、

テール側とも回転部を完全に隠すようにして

安全性の確保を目指しています。

もちろん全機種に取付け済みです。



オリジナルの安くて取付の簡単な専用パーツ



改善前

改善後



改善前

改善後



⑩ 段付ベルトの改良案改善後

段付ベルトを使用した時には特に泥などの付着によりベルトが偏りをしてリブの部分を引っ掛け破損してしまうケースが多く発生しています。

当社では、独自にリブの両面をカットしたベルトを採用することにより、発生を低減を図っています。

昨年10月より実施していますが、以後発生頻度が著しく減少して皆様方に喜んで頂いています。

ベルトを加工することにより、コストはアップしますがお客様のニーズにこたえるべく頑張っています。

今後ともよろしくお願いたします。

③ ベルトの端より4cm程度カット



① このカットがグーなんです



② 両側をカットした全体図



⑪ ON-OFF スイッチの取付

従来のベルコンを始動、停止させる時は電源側のブレーカーで操作するか、コネクターの抜差しで行うかでした。頻繁にコネクターの抜差しを行うと、コネクターの破損や接触不良の原因となり又、作業効率もよくありませんでした。今回、安全性の向上と、作業性の効率アップの為にスイッチの取付を行いました。



⑫ コネクター安全カバーの取付

ベルコンのコネクターは本体側はメス型になっていますが、より安全に使っていただくように全台数に安全カバーを取り付けました。使用しない時等は必ずカバーをして安全作業をお願いします。

取付状態



取付前



⑬ プチとまーるくん（単独使用）です

ベルコンを 1 台しか使わないとか、別々に使用する場合に便利なプチとまーるくんを作成しました。

取付も 12 ミリのスパナ 1 つで簡単に取付でき、作動もスムーズで確実です。

(リミットスイッチの容量の関係で連結使用は出来ません、複数台使用のときはとまーるくんをご利用下さい)

① 本体図 コネクタで簡単取付

② 取付状態

モーター側



タイプ 2

電源側



タイプ 1

再始動は中央の
ボタンで ON

③ 引っ張りワイヤー（3 mm のワイヤーです）

④ 作動状態（指 1 本でラクラク停止）

○型ボルト
で固定します



ワイヤーの取付
は両面です。

⑭ プチとまーるくん セレクトスイッチ付

吹付プラントに最適の仕様を作成致しました。

従来、プラントでは、計量機の操作盤のスイッチにてベルコンの始動、停止を行ってききました。

今までのプチとまーるくんでは電源が切られる度にマグネットが解除され、始動させる度に再始動ボタンを押す事が必要でした。

この度、非常停止の機能と、使い易さを追求した、新型を開発致しました。



リセットボタンはサーマルスイッチの
復帰ボタンです。

ご注意

セレクトスイッチは必ず〔入〕の位置でご使用下さい。尚、ワイヤーを引っ張って停止させた時は一度スイッチを〔切〕の位置に回すと始動します。運転を始めたら再度スイッチを〔入〕の位置にセットしておいて下さい。

セレクトスイッチを〔切〕のままでご使用されますと、ワイヤーを引っ張った時はベルコンが停止しますが、ワイヤーから手を離すと、回転を始めます。安全の為にスイッチを〔入〕の位置にてのご使用をお願いします。

〔切〕の状態では電源を切って停止させても再度電源を入れると始動します。