

『エア式荷役物運搬機の無負荷下降安全回路』 特許第 6996864 号

2022年2月9日

アイコクアルファ株式会社

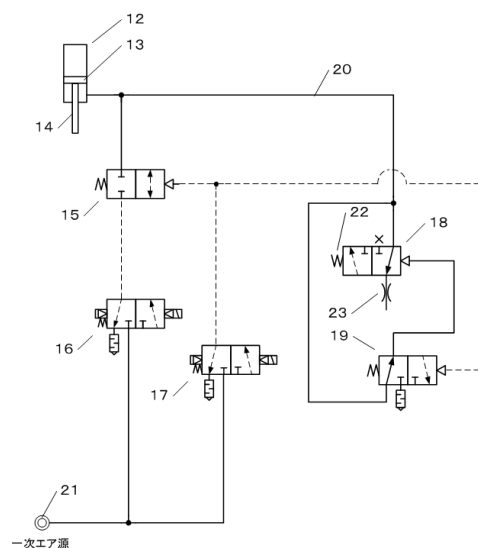
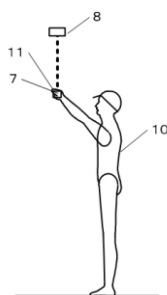
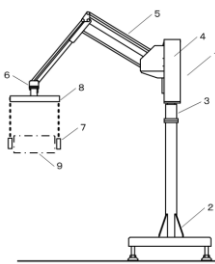
本発明は、「[ハンディーハンド®](#)」において、停電時やエアホース外れ時などのエア源緊急停止時に、作業者の意思でハンド部をソフトランディングさせ、安全を確保する制御を実現しました。

【特許公報の概要】

無負荷時にエア源が緊急停止し昇降用シリンダが位置保持した後に作業者がハンド部を下降させようとする動きで昇降用シリンダのシリンダ内圧を上昇させ、上昇した昇降用シリンダ内圧が緊急停止時エア排出配管を經由して緩下降バルブを切替え、緩下降バルブから昇降用シリンダ内のエアを排出し、ハンド部をゆっくり安全に下降させる。

(※詳細は、[\[特許公報\]](#)でご確認ください)

「[ハンディーハンド®](#)」



[発明者：開発担当 中村 豊のコメント]



『ハンディーハンドはグローブに手を入れて使用します。ワークを持った状態で、エア源と電源の両方を喪失した時にも、安全に下降させることが可能な制御を考えました。これからも安全に拘った物作りを続けます』