

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 2 部門第 2 区分
 【発行日】平成23年12月8日 (2011.12.8)

【公開番号】特開2011-206783(P2011-206783A)
 【公開日】平成23年10月20日 (2011.10.20)
 【年通号数】公開・登録公報2011-042
 【出願番号】特願2010-74533(P2010-74533)
 【国際特許分類】

B 2 1 D 39/04 (2006.01)
 G 0 6 K 17/00 (2006.01)
 G 0 6 K 19/07 (2006.01)
 G 0 6 K 19/00 (2006.01)
 F 1 6 L 13/14 (2006.01)

【 F I 】

B 2 1 D	39/04	Z
G 0 6 K	17/00	F
G 0 6 K	17/00	L
G 0 6 K	19/00	H
G 0 6 K	19/00	Q
F 1 6 L	13/14	

【手続補正書】
 【提出日】平成23年10月25日 (2011.10.25)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0 0 2 4
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【 0 0 2 4 】

アタッチメント 2 0 は、I C タグ 1 1 へのデータの読み書き、P D A 1 4 との無線通信、及びかしめ工具体 1 7 への電源供給制御を主な機能とする制御装置 2 2 と、I C タグ 1 1 が挿脱可能なタグホルダー 2 1 とを備えている。制御装置 2 2 には、図 2 に示されているように、リレー 2 3、電流センサー 2 4、マイコン 2 5、D C / D C コンバータ 2 6、Bluetooth (登録商標) モジュール 2 7、RFID モジュール 2 8、及びアンテナ 2 9 がそれぞれ内蔵されている。また、タグホルダー 2 1 は、アンテナ (図示省略) を内蔵し、I C タグ 1 1 への書き込みエラーを防止するため、アンテナ 2 9 に近接した位置に設けられているのが好ましい。

【手続補正 2】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0 0 2 5
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【 0 0 2 5 】

P D A 1 4 は、タッチパネル入力装置を兼ねた液晶表示画面 3 0 を備えており、Bluetooth (登録商標) 通信を介して、アタッチメント 2 0 の制御装置 2 2 及びホストパソコン 1 5 とのデータ連携機能を有している。そして、予め登録されている作業者の名前とパスワードが入力されることによりログオンされ、本システムの状態及びアタッチメント 2 0 との通信履歴が表示されるようになっている。また、予め格納された施工現場の階数と部

屋名のリストから特定の階数及び部屋名が選択されることにより、継手 1 2 の施工場所が入力されると共に、作業日時等の作業履歴が表示されるようになっている。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

アタッチメント 20 では、図 3 のステップ 1 (S 1) に示されているように、RFID モジュール 28 及びアンテナ 29 を介して IC タグ 11 の識別番号がマイコン 25 によって読み取られ、その情報は Bluetooth (登録商標) 通信によって PDA 14 に送信される。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0032】

その結果、両方の識別番号が合致したと判断された場合には、ステップ 4 (S 3) に示されているように、施工開始命令が Bluetooth (登録商標) 通信によってアタッチメント 20 の制御装置 22 に送信される。一方、前記ステップ 3 (S 3) において、前記両方の識別番号が合致しないと判断された場合には、ステップ 5 (S 5) に示されているように、その旨が PDA 14 の液晶表示画面 30 に表示される。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0036】

次いで、PDA 14 では、ステップ 10 (S 10) に示されているように、アタッチメント 20 から送信された施工完了信号を受けて、施工者、施工日時等のかしめ作業の履歴情報が入力され、この履歴情報は、PDA 14 に保存されると共に、Bluetooth (登録商標) 通信によりアタッチメント 20 の制御装置 22 に送信される。