

【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 3 区分

【発行日】平成20年6月26日(2008.6.26)

【公開番号】特開2003-19685(P2003-19685A)

【公開日】平成15年1月21日(2003.1.21)

【出願番号】特願2001-206273(P2001-206273)

【国際特許分類】

B 2 5 J 15/06 (2006.01)

B 2 5 J 15/00 (2006.01)

H 0 5 K 13/04 (2006.01)

【F I】

B 2 5 J 15/06 G

B 2 5 J 15/06 N

B 2 5 J 15/00 E

H 0 5 K 13/04 A

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月13日(2008.5.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 基板に電子部品を装着する装着機において電子部品を吸着するノズルであって、前記ノズルのフランジに所定の表示方法に従い、それぞれの機種、ノズル径、ノズルタイプのうちの少なくとも 1 つを表す所定の色相の色彩を施したことを特徴とするノズル。

【請求項 2】 基板に電子部品を装着する装着機において電子部品を吸着するノズルであって、前記ノズルのフランジにおける前記ノズルを装着ヘッドに取り付ける側の面又は外周面に所定の表示方法に従い、それぞれの機種、ノズル径、ノズルタイプのうちの少なくとも 1 つを表す所定の色相の色彩を施したことを特徴とするノズル。

【請求項 3】 請求項 1 又は請求項 2 のいずれかに記載したノズルであって色彩を施す位置を 2 又は 3 カ所に分け、色彩を表した位置と施した色相とからノズルの特定を可能としたことを特徴とするノズル。

【請求項 4】 請求項 1 ~ 請求項 3 のいずれかに記載したノズルであって、着色した色相が赤、橙、黄、黄緑、緑、青緑、青、青紫、紫、赤紫、白、黒であることを特徴とするノズル。

【請求項 5】 請求項 3 又は請求項 4 のいずれかに記載したノズルであって、機種、ノズル径、ノズルタイプ毎にそれぞれに施した色相が互いに重複しないようにしたことを特徴とするノズル。

【請求項 6】 基板に電子部品を装着する装着機において電子部品を吸着するノズルであって、ノズルの発光面に黄色蛍光色を施したことを特徴とするノズル。