

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-325344
(P2002-325344A)

(43) 公開日 平成14年11月8日 (2002.11.8)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームコード* (参考)
H 0 2 G 3/30		H 0 1 L 31/12	A 5 E 0 8 7
H 0 1 L 31/12		H 0 1 R 13/46	3 0 3 C 5 F 0 8 9
H 0 1 R 13/46	3 0 3	H 0 2 G 1/14	A 5 G 3 5 5
H 0 2 G 1/14		15/08	P 5 G 3 6 3
15/08		3/26	P 5 G 3 7 5
		審査請求 有	請求項の数10 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2002-65942 (P2002-65942)
 (62) 分割の表示 特願平7-117792の分割
 (22) 出願日 平成7年4月18日 (1995.4.18)

(71) 出願人 592037538
 中部テクノエクスプレス株式会社
 愛知県名古屋市熱田区六野2丁目7番地
 (72) 発明者 南出 英男
 三重県津市上浜町三丁目104の6
 (74) 代理人 100094190
 弁理士 小島 清路

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 気電ケーブル、雌コネクタ、気電ケーブル接続器、気電ケーブル統合器、気電分配器及び自動清掃機能付き搬送装置

(57) 【要約】

【課題】 光センサユニットの異物付着による故障時間間隔が長い自動清掃機能付き搬送装置及びこの装置に用いられる気電ケーブル等を提供する。

【解決手段】 本搬送装置は、流体の力を利用する清掃手段を持つ受光ユニット1及び発光ユニット2と、電力及び流体による動力を伝達する気電ケーブル3と、流体供給手段Gと、流体制御手段8と、表示部Iと、それらの機器を制御する制御手段7とを備え、受光ユニット1の受光部及び発光ユニット2の発光部に付着した埃や異物等の汚れを受光ユニット1の受光量をもとに自己の機構で検知し、汚れが一定レベルを越えた場合に自動的にクリーニングを行い、更にクリーニングによって機能を回復できない場合にはエラーの表示を行う。この気電ケーブル3は被覆用管体33内に内導線32及び内道管1を有する。

