

請 求 の 範 囲

1. 凹部が設けられた駆動軸を備える電子写真画像形成装置本体に着脱可能に構成されたドラムユニットであって、

(1) 感光体ドラムと、

(2) 前記感光体ドラムに設けられたカップリング部材であって、(2-1) 前記凹部へ進入し、前記感光体ドラムを回転させるための駆動力を受けるように構成された駆動力受け部と、(2-2) 前記駆動力受け部を移動可能に支持する支持部と、を有するカップリング部材と、を有し、

前記支持部は、少なくとも前記感光体ドラムの軸線方向に延びている第一延在部および第二延在部を有し、前記軸線方向において前記第一延在部と前記第二延在部は互いに異なる向きに延びているドラムユニット。

2. 前記駆動力受け部は前記第一延在部によって支持される請求項1に記載のドラムユニット。

3. 前記第一延在部は、前記駆動力受け部が設けられた突出部を有する請求項1又は2に記載のドラムユニット。

4. 前記突出部は、前記ドラムユニットの径方向内側に向かって突出している請求項3に記載のドラムユニット。

5. 前記突出部は、前記第一延在部が延びている方向と交差する方向に突出している請求項3又は4に記載のドラムユニット。

6. 前記駆動力受け部は、前記ドラムユニットの径方向に延びている請求項1乃至5のいずれか1項に記載のドラムユニット。

7. 前記第一延在部は前記支持部の自由端に向かって延びており、前記第二延在部は前記第一延在部に向かって延びている請求項1乃至6のいずれか1項に記載のドラムユニット。

8. 前記支持部の固定端が、前記第二延在部に設けられる請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
9. 前記カップリング部材は中空部を有し、
前記支持部の固定端が、前記中空部の内面に固定されている請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
10. 前記カップリング部材は中空部を有し、
前記中空部の内部に前記支持部の少なくとも一部が配置されている請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
11. 前記第一延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びている請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
12. 前記第一延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びている請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
13. 前記支持部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記ドラムユニットの径方向に移動可能に支持している請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
14. 前記支持部は、弾性変形可能である請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
15. 前記第一延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項 1 乃至 14 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。
16. 前記第二延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項 1 乃至 15 のいずれか

1 項に記載のドラムユニット。

1 7. 前記第一延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項 1 乃至 1 4、1 6 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

1 8. 前記第二延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項 1 乃至 1 5、1 7 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

1 9. 前記支持部は、前記第一延在部と前記第二延在部を接続する接続部を有する請求項 1 乃至 1 8 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

2 0. 前記接続部は、屈曲部である請求項 1 9 に記載のドラムユニット。

2 1. 前記第一延在部は、前記ドラムユニットの径方向において前記第二延在部よりも内側に配置されている請求項 1 乃至 2 0 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

2 2. 前記第一延在部と前記第二延在部は、前記ドラムユニットの周方向において互いにずれて配置されている請求項 1 乃至 2 1 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

2 3. 前記第一延在部は、前記ドラムユニットの回転方向において前記第二延在部よりも上流側に配置される請求項 2 2 に記載のドラムユニット。

2 4. 前記第一延在部は、前記ドラムユニットの回転方向において前記第二延在部よりも下流側に配置される請求項 2 2 に記載のドラムユニット。

2 5. 前記支持部は、前記第二延在部を複数有する請求項 1 乃至 2 4 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

2 6. 一つの前記第一延在部は、前記複数の第二延在部に接続されている請求項 2 5 に記載のドラムユニット。

27. 前記支持部は、M字形状を有する請求項1乃至26のいずれか1項に記載のドラムユニット。

28. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部を、それぞれ複数有している請求項1乃至27のいずれか1項に記載のドラムユニット。

29. 前記複数の駆動力受け部は、前記ドラムユニットの周方向において均等に配置されている請求項28に記載のドラムユニット。

30. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部をそれぞれ3つずつ有している請求項28または29に記載のドラムユニット。

31. 前記カップリング部材は、
前記支持部と前記駆動力受け部とを有する駆動力受け部材と、
前記駆動力受け部材から前記駆動力を受ける被伝達部材と、
を有する請求項1乃至30のいずれか1項に記載のドラムユニット。

32. 前記被伝達部材は、前記支持部と接触することで前記駆動力を受ける被伝達部を有する請求項31に記載のドラムユニット。

33. 前記被伝達部材は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項32に記載のドラムユニット。

34. 前記被伝達部材は前記感光体ドラムに固定されている請求項31乃至33のいずれか1項に記載のドラムユニット。

35. 前記カップリング部材は、
前記駆動力受け部が前記カップリング部材の周方向に移動するのを規制するバックアップ部を有する請求項1乃至34のいずれか1項に記載のドラムユニット。

36. 前記バックアップ部は、前記支持部と接触することで前記駆動力受け部の移動を規制するように構成されている請求項35に記載のドラムユニット。

37. 前記バックアップ部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項35または36に記載のドラムユニット。

38. 前記支持部の少なくとも一部は前記感光体ドラムの内部に配置されている請求項1乃至37のいずれか1項に記載のドラムユニット。

39. 前記駆動力受け部の少なくとも一部は前記感光体ドラムの内部に配置されている請求項1乃至37のいずれか1項に記載のドラムユニット。

40. 前記駆動力受け部は前記駆動力受け部の移動方向に対して傾斜した傾斜部を有する請求項1乃至39のいずれか1項に記載のドラムユニット。

41. 前記駆動力受け部の前記傾斜部は、前記駆動力によって前記駆動力受け部が前記ドラムユニットの径方向内側に向かって付勢されるように傾斜している請求項40に記載のドラムユニット。

42. 前記カップリング部材は、前記駆動軸に対して前記ドラムユニットの位置を決めるための位置決め部を有し、

前記位置決め部は、前記ドラムユニットの軸線方向において前記駆動力受け部よりも内側に配置されている請求項1乃至41のいずれか1項に記載のドラムユニット。

43. 前記位置決め部は、前記軸線方向の内側に向かうにつれてすばまっている凹部である請求項42に記載のドラムユニット。

44. 前記支持部はスナップフィットである請求項1乃至43のいずれか1項に記載のド

ラムユニット。

45. 前記駆動軸の前記凹部から前記駆動力受け部が駆動力を受けることによって前記駆動軸の前記凹部と前記駆動力受け部とが互いに引き寄せ合う力が生じるように、前記駆動力受け部が構成されている請求項1乃至44のいずれか1項に記載のドラムユニット。

46. 電子写真画像形成装置本体に着脱可能に構成されたドラムユニットであって、

(1) 感光体ドラムと、

(2) 前記感光体ドラムに設けられたカップリング部材であって、(2-1) 前記感光体ドラムを回転させるための駆動力を受けるように構成された駆動力受け部と、(2-2) 前記駆動力受け部を移動可能に支持する支持部と、を有するカップリング部材と、を有し、

前記支持部は、少なくとも前記感光体ドラムの軸線方向に延びている第一延在部および第二延在部を有し、前記軸線方向において前記第一延在部と前記第二延在部は互いに異なる向きに延びているドラムユニット。

47. 前記駆動力受け部は前記第一延在部によって支持される請求項46に記載のドラムユニット。

48. 前記第一延在部は、前記駆動力受け部が設けられた突出部を有する請求項46又は47に記載のドラムユニット。

49. 前記突出部は、前記ドラムユニットの径方向内側に向かって突出している請求項48に記載のドラムユニット。

50. 前記突出部は、前記第一延在部が延びている方向と交差する方向に突出している請求項48または49に記載のドラムユニット。

51. 前記駆動力受け部は、前記ドラムユニットの径方向に延びている請求項46乃至50のいずれか1項に記載のドラムユニット。

52. 前記第一延在部は前記支持部の自由端に向かって延びており、前記第二延在部は前記第一延在部に向かって延びている請求項46乃至51のいずれか1項に記載のドラムユニット。

53. 前記支持部の固定端が、前記第二延在部に設けられる請求項46乃至52のいずれか1項に記載のドラムユニット。

54. 前記カップリング部材は中空部を有し、
前記中空部の内部に前記支持部の少なくとも一部が配置されている請求項46乃至53のいずれか1項に記載のドラムユニット。

55. 前記カップリング部材は中空部を有し、
前記支持部の固定端が、前記中空部の内面に固定されている請求項46乃至54のいずれか1項に記載のドラムユニット。

56. 前記第一延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びている請求項46乃至55のいずれか1項に記載のドラムユニット。

57. 前記第一延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びている請求項46乃至55のいずれか1項に記載のドラムユニット。

58. 前記支持部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記ドラムユニットの径方向に移動可能に支持している請求項46乃至57のいずれか1項に記載のドラムユニット。

59. 前記支持部は、弾性変形可能である請求項46乃至58のいずれか1項に記載のドラムユニット。

60. 前記第一延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項46乃至59のいずれか1項に記載のドラムユニット。

61. 前記第二延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項46乃至60のいずれか1項に記載のドラムユニット。

62. 前記第一延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項46乃至59、61のいずれか1項に記載のドラムユニット。

63. 前記第二延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項46乃至60、62のいずれか1項に記載のドラムユニット。

64. 前記支持部は、前記第一延在部と前記第二延在部を接続する接続部を有する請求項46乃至63のいずれか1項に記載のドラムユニット。

65. 前記接続部は、屈曲部である請求項64に記載のドラムユニット。

66. 前記第一延在部は、前記ドラムユニットの径方向において前記第二延在部よりも内側に配置されている請求項46乃至65のいずれか1項に記載のドラムユニット。

67. 前記第一延在部と前記第二延在部は、前記ドラムユニットの周方向において互いにずれて配置されている請求項46乃至66のいずれか1項に記載のドラムユニット。

68. 前記第一延在部は、前記ドラムユニットの回転方向において前記第二延在部よりも上流側に配置される請求項67に記載のドラムユニット。

69. 前記第一延在部は、前記ドラムユニットの回転方向において前記第二延在部よりも下流側に配置される請求項67に記載のドラムユニット。

70. 前記支持部は、前記第二延在部を複数有する請求項46乃至69のいずれか1項に

記載のドラムユニット。

71. 一つの前記第一延在部は、前記複数の第二延在部に接続されている請求項70に記載のドラムユニット。

72. 前記支持部は、M字形状を有する請求項46乃至71のいずれか1項に記載のドラムユニット。

73. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部を、それぞれ複数有している請求項46乃至72のいずれか1項に記載のドラムユニット。

74. 前記複数の駆動力受け部は、前記ドラムユニットの周方向において均等に配置されている請求項73に記載のドラムユニット。

75. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部をそれぞれ3つずつ有している請求項73または74に記載のドラムユニット。

76. 前記カップリング部材は、
前記支持部と前記駆動力受け部とを有する駆動力受け部材と、
前記駆動力受け部材から前記駆動力を受ける被伝達部材と、
を有する請求項46乃至75のいずれか1項に記載のドラムユニット。

77. 前記被伝達部材は、前記支持部と接触することで前記駆動力を受ける被伝達部を有する請求項76に記載のドラムユニット。

78. 前記被伝達部材は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項76又は77に記載のドラムユニット。

79. 前記被伝達部材は前記感光体ドラムに固定されている請求項76乃至78のいずれか1項に記載のドラムユニット。

80. 前記カップリング部材は、

前記駆動力受け部が前記カップリング部材の周方向に移動するのを規制するバックアップ部を有する請求項46乃至79のいずれか1項に記載のドラムユニット。

81. 前記バックアップ部は、前記支持部と接触することで前記駆動力受け部の移動を規制するように構成されている請求項80に記載のドラムユニット。

82. 前記バックアップ部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項80または81に記載のドラムユニット。

83. 前記支持部の少なくとも一部は前記感光体ドラムの内部に配置されている請求項46乃至82のいずれか1項に記載のドラムユニット。

84. 前記駆動力受け部の少なくとも一部は前記感光体ドラムの内部に配置されている請求項46乃至83のいずれか1項に記載のドラムユニット。

85. 前記駆動力受け部は前記駆動力受け部の移動方向に対して傾斜した傾斜部を有する請求項46乃至84のいずれか1項に記載のドラムユニット。

86. 前記傾斜部は、少なくとも前記ドラムユニットの径方向における外側に面するように傾斜している請求項85に記載のドラムユニット。

87. 前記駆動力受け部の前記傾斜部は、前記駆動力によって前記駆動力受け部が前記ドラムユニットの径方向内側に向かって付勢されるように傾斜している請求項85又は86に記載のドラムユニット。

88. 前記カップリング部材は、前記ドラムユニットの軸線方向において前記駆動力受け部よりも内側に配置されている凹部であって、前記軸線方向の内側に向かうにつれてすばまっ

ている凹部を有する請求項 4 6 乃至 8 7 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

8 9. 前記支持部はスナップフィットである請求項 4 6 乃至 8 8 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

9 0. 前記駆動力受け部は、前記ドラムユニットの軸線方向において外側に向かうにつれて前記カップリング部材の回転方向上流側に配置されている請求項 4 6 乃至 8 9 のいずれか 1 項に記載のドラムユニット。

9 1. 請求項 1 乃至 9 0 のいずれか 1 項に記載されたドラムユニットと、
前記ドラムユニットを回転可能に支持する枠体と、
を有するカートリッジ。

9 2. 凹部が設けられた駆動軸を備える電子写真画像形成装置本体に着脱可能に構成されたカートリッジであって、

(1) その表面に現像剤を担持した状態で回転するように構成された回転体と、
(2) カップリング部材であって、(2-1) 前記凹部に進入することで、前記回転体を回転させるための駆動力を受けるように構成された駆動力受け部と、(2-2) 前記駆動力受け部を移動可能に支持する支持部と、を有するカップリング部材と、
を有し、

前記支持部は、少なくとも前記回転体の軸線方向に延びている第一延在部および第二延在部を有し、前記軸線方向において前記第一延在部と前記第二延在部は互いに異なる向きに延びているカートリッジ。

9 3. 前記駆動力受け部は前記第一延在部によって支持される請求項 9 2 に記載のカートリッジ。

9 4. 前記第一延在部は、前記駆動力受け部が設けられた突出部を有する請求項 9 2 または 9 3 に記載のカートリッジ。

95. 前記突出部は、前記カップリング部材の径方向内側に向かって突出している請求項94に記載のカートリッジ。

96. 前記突出部は、前記第一延在部が延びている方向と交差する方向に突出している請求項94又は95に記載のカートリッジ。

97. 前記駆動力受け部は、少なくとも前記カップリング部材の径方向に延びている請求項92乃至96のいずれか1項に記載のカートリッジ。

98. 前記第一延在部は前記支持部の自由端に向かって延びており、前記第二延在部は前記第一延在部に向かって延びている請求項92乃至97のいずれか1項に記載のカートリッジ。

99. 前記支持部の固定端が、前記第二延在部に設けられる請求項92乃至98のいずれか1項に記載のカートリッジ。

100. 前記カップリング部材は中空部を有し、
前記支持部の固定端が、前記中空部の内面に固定されている請求項92乃至99のいずれか1項に記載のカートリッジ。

101. 前記第一延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びている請求項92乃至100のいずれか1項に記載のカートリッジ。

102. 前記第一延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びている請求項92乃至100のいずれか1項に記載のカートリッジ。

103. 前記支持部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向に移動可能に支持している請求項92乃至102のいずれか1項に記載のカートリッジ。

104. 前記支持部は、弾性変形可能である請求項92乃至103のいずれか1項に記載のカートリッジ。

105. 前記第一延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項92乃至104のいずれか1項に記載のカートリッジ。

106. 前記第二延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項92乃至105のいずれか1項に記載のカートリッジ。

107. 前記第一延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項92乃至104、106のいずれか1項に記載のカートリッジ。

108. 前記第二延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項92乃至105、107のいずれか1項に記載のカートリッジ。

109. 前記支持部は、前記第一延在部と前記第二延在部を接続する接続部を有する請求項92乃至108のいずれか1項に記載のカートリッジ。

110. 前記接続部は、屈曲部である請求項109に記載のカートリッジ。

111. 前記第一延在部は、前記カップリング部材の径方向において前記第二延在部よりも内側に配置されている請求項92乃至110のいずれか1項に記載のカートリッジ。

112. 前記第一延在部と前記第二延在部は、前記カップリング部材の周方向において互いにずれて配置されている請求項92乃至111のいずれか1項に記載のカートリッジ。

113. 前記第一延在部は、前記カップリング部材の回転方向において前記第二延在部よりも上流側に配置される請求項112に記載のカートリッジ。

1 1 4. 前記第一延在部は、前記カップリング部材の回転方向において前記第二延在部よりも下流側に配置される請求項 1 1 2 に記載のカートリッジ。

1 1 5. 前記支持部は、前記第二延在部を複数有する請求項 9 2 乃至 1 1 4 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 1 6. 一つの前記第一延在部は、前記複数の第二延在部に接続されている請求項 1 1 5 に記載のカートリッジ。

1 1 7. 前記支持部は、M 字形状を有する請求項 9 2 乃至 1 1 6 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 1 8. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部を、それぞれ複数有している請求項 9 2 乃至 1 1 7 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 1 9. 前記複数の駆動力受け部は、前記カップリング部材の周方向において均等に配置されている請求項 1 1 8 に記載のカートリッジ。

1 2 0. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部をそれぞれ 3 つずつ有している請求項 1 1 8 または 1 1 9 に記載のカートリッジ。

1 2 1. 前記カップリング部材は、
前記支持部と前記駆動力受け部とを有する駆動力受け部材と、
前記駆動力受け部材から前記駆動力を受ける被伝達部材と、
を有する請求項 9 2 乃至 1 2 0 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 2 2. 前記被伝達部材は、前記支持部と接触することで前記駆動力を受ける被伝達部を有する請求項 1 2 1 に記載のカートリッジ。

1 2 3. 前記被伝達部材は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方

向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項 1 2 1 または 1 2 2 に記載のカートリッジ。

1 2 4. 前記被伝達部材は前記回転体に固定されている請求項 1 2 1 乃至 1 2 3 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 2 5. 前記カップリング部材は、

前記駆動力受け部が前記カップリング部材の周方向に移動するのを規制するバックアップ部を有する請求項 9 2 乃至 1 2 4 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 2 6. 前記バックアップ部は、前記支持部と接触することで前記駆動力受け部の移動を規制するように構成されている請求項 1 2 5 に記載のカートリッジ。

1 2 7. 前記バックアップ部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項 1 2 5 又は 1 2 6 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 2 8. 前記支持部の少なくとも一部は前記回転体の内部に配置されている請求項 9 2 乃至 1 2 7 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 2 9. 前記駆動力受け部の少なくとも一部は前記回転体の内部に配置されている請求項 9 2 乃至 1 2 8 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 0. 前記カップリング部材は中空部を有し、

前記中空部の内部に前記支持部の少なくとも一部が配置されている請求項 9 2 乃至 1 2 2 9 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 1. 前記駆動力受け部は前記駆動力受け部の移動方向に対して傾斜した傾斜部を有する請求項 9 2 乃至 1 3 0 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 2. 前記駆動力受け部の前記傾斜部は、前記駆動力によって前記駆動力受け部が前記カップリング部材の径方向内側に向かって付勢されるように傾斜している請求項 1 3 1 に記載のカートリッジ。

1 3 3. 前記カップリング部材は、前記駆動軸に対して前記カップリング部材の位置を決めるための位置決め部を有し、

前記位置決め部は、前記回転体の軸線方向において前記駆動力受け部よりも内側に配置されている請求項 9 2 乃至 1 3 2 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 4. 前記位置決め部は、前記軸線方向の内側に向かうにつれてすばまっている凹部である請求項 1 3 3 に記載のカートリッジ。

1 3 5. 前記支持部はスナップフィットである請求項 9 2 乃至 1 3 4 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 6. 前記駆動軸の前記凹部から前記駆動力受け部が駆動力を受けることによって前記駆動軸の前記凹部と前記駆動力受け部とが互いに引き寄せ合う力が生じるように、前記駆動力受け部が構成されている請求項 9 2 乃至 1 3 5 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 7. 前記回転体は感光体ドラムである請求項 9 2 乃至 1 3 6 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 8. 前記回転体は、現像ローラである請求項 9 2 乃至 1 3 6 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 3 9. 前記カートリッジは、前記現像ローラに現像剤を供給するための供給ローラを有する請求項 1 3 8 に記載のカートリッジ。

1 4 0. 前記供給ローラは、前記駆動力受け部が受けた駆動力によって回転するように構成されている請求項 1 3 9 に記載のカートリッジ。

1 4 1. 前記回転体は、現像ローラに現像剤を供給するための供給ローラである請求項 9 2 乃至 1 3 8 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 4 2. 前記回転体はシャフトを有し、
前記カップリング部材は、前記シャフトに取り付けられている請求項 9 2 乃至 1 4 1 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 4 3. 電子写真画像形成装置本体に着脱可能に構成されたカートリッジであって、
(1) その表面に現像剤を担持した状態で回転するように構成された回転体と、
(2) カップリング部材であって、(2-1) 前記回転体を回転させるための駆動力を受け
るように構成された駆動力受け部と、(2-2) 前記駆動力受け部を移動可能に支持する支持
部と、を有するカップリング部材と、
を有し、
前記支持部は、少なくとも前記回転体の軸線方向に延びている第一延在部および第二延在部
を有し、前記軸線方向において前記第一延在部と前記第二延在部は互いに異なる向きに延びて
いるカートリッジ。

1 4 4. 前記駆動力受け部は前記第一延在部によって支持される請求項 1 4 3 に記載のカ
ートリッジ。

1 4 5. 前記第一延在部は、前記駆動力受け部が設けられた突出部を有する請求項 1 4 3
または 1 4 4 に記載のカートリッジ。

1 4 6. 前記突出部は、前記カップリング部材の径方向内側に向かって突出している請求
項 1 4 5 に記載のカートリッジ。

1 4 7. 前記突出部は、前記第一延在部が延びている方向と交差する方向に突出している
請求項 1 4 5 又は 1 4 6 に記載のカートリッジ。

148. 前記駆動力受け部は、少なくとも前記カップリング部材の径方向に延びている請求項143乃至147のいずれか1項に記載のカートリッジ。

149. 前記第一延在部は支持部の自由端に向かって延びており、前記第二延在部は前記第一延在部に向かって延びている請求項143乃至148のいずれか1項に記載のカートリッジ。

150. 前記支持部の固定端が、前記第二延在部に設けられる請求項143乃至149のいずれか1項に記載のカートリッジ。

151. 前記カップリング部材は中空部を有し、
前記支持部の固定端が、前記中空部の内面に固定されている請求項143乃至150のいずれか1項に記載のカートリッジ。

152. 前記第一延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びている請求項143乃至151のいずれか1項に記載のカートリッジ。

153. 前記第一延在部は前記軸線方向における内側に向かって延びていて、前記第二延在部は前記軸線方向における外側に向かって延びている請求項143乃至151のいずれか1項に記載のカートリッジ。

154. 前記支持部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向に移動可能に支持している請求項143乃至153のいずれか1項に記載のカートリッジ。

155. 前記支持部は、弾性変形可能である請求項143乃至154のいずれか1項に記載のカートリッジ。

156. 前記第一延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項143乃至155のいずれか1項に記載のカートリッジ。

1 5 7. 前記第二延在部は、前記軸線方向に沿って延びている請求項 1 4 3 乃至 1 5 6 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 5 8. 前記第一延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項 1 4 3 乃至 1 5 5、1 5 7 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 5 9. 前記第二延在部は、前記軸線方向に対して傾くようにして延びている請求項 1 4 3 乃至 1 5 6、1 5 8 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 6 0. 前記支持部は、前記第一延在部と前記第二延在部を接続する接続部を有する請求項 1 4 3 乃至 1 5 9 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 6 1. 前記接続部は、屈曲部である請求項 1 6 0 に記載のカートリッジ。

1 6 2. 前記第一延在部は、前記カップリング部材の径方向において前記第二延在部よりも内側に配置されている請求項 1 4 3 乃至 1 6 1 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 6 3. 前記第一延在部と前記第二延在部は、前記カップリング部材の周方向において互いにずれて配置されている請求項 1 4 3 乃至 1 6 2 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 6 4. 前記第一延在部は、前記カップリング部材の回転方向において前記第二延在部よりも上流側に配置される請求項 1 6 3 に記載のカートリッジ。

1 6 5. 前記第一延在部は、前記カップリング部材の回転方向において前記第二延在部よりも下流側に配置される請求項 1 6 3 に記載のカートリッジ。

1 6 6. 前記支持部は、前記第二延在部を複数有する請求項 1 4 3 乃至 1 6 5 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 6 7. 一つの前記第一延在部は、前記複数の第二延在部に接続されている請求項 1 6 6 に記載のカートリッジ。

1 6 8. 前記支持部は、M字形状を有する請求項 1 4 3 乃至 1 6 7 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 6 9. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部を、それぞれ複数有している請求項 1 4 3 乃至 1 6 8 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 7 0. 前記複数の駆動力受け部は、前記カップリング部材の周方向において均等に配置されている請求項 1 6 9 に記載のカートリッジ。

1 7 1. 前記カップリング部材は、前記駆動力受け部と前記支持部をそれぞれ 3 つずつ有している請求項 1 6 9 又は 1 7 0 に記載のカートリッジ。

1 7 2. 前記カップリング部材は、
前記支持部と前記駆動力受け部とを有する駆動力受け部材と、
前記駆動力受け部材から前記駆動力を受ける被伝達部材と、
を有する請求項 1 4 3 乃至 1 7 1 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

1 7 3. 前記被伝達部材は、前記支持部と接触することで前記駆動力を受ける被伝達部を有する請求項 1 7 2 に記載のカートリッジ。

1 7 4. 前記被伝達部材は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項 1 7 2 または 1 7 3 に記載のカートリッジ。

1 7 5. 前記被伝達部材は前記回転体に固定されている請求項 1 7 2 乃至 1 7 4 のいずれか 1 項に記載のカートリッジ。

176. 前記カップリング部材は、

前記駆動力受け部が前記カップリング部材の周方向に移動するのを規制するバックアップ部を有する請求項143乃至175のいずれか1項に記載のカートリッジ。

177. 前記バックアップ部は、前記支持部と接触することで前記駆動力受け部の移動を規制するように構成されている請求項176に記載のカートリッジ。

178. 前記バックアップ部は、前記駆動力受け部を少なくとも前記カップリング部材の径方向の内側に向けて付勢するよう構成されている請求項176又は177に記載のカートリッジ。

179. 前記支持部の少なくとも一部は前記回転体の内部に配置されている請求項143乃至178のいずれか1項に記載のカートリッジ。

180. 前記駆動力受け部の少なくとも一部は前記回転体の内部に配置されている請求項143乃至179のいずれか1項に記載のカートリッジ。

181. 前記カップリング部材は中空部を有し、
前記中空部の内部に前記支持部の少なくとも一部が配置されている請求項143乃至181のいずれか1項に記載のカートリッジ。

182. 前記駆動力受け部は前記駆動力受け部の移動方向に対して傾斜した傾斜部を有する請求項143乃至181のいずれか1項に記載のカートリッジ。

183. 前記傾斜部は、少なくとも前記カップリング部材の径方向における外側に面するように傾斜している請求項182に記載のドラムユニット。

184. 前記駆動力受け部の前記傾斜部は、前記駆動力によって前記駆動力受け部が前記カップリング部材の径方向内側に向かって付勢されるように傾斜している請求項182又は183に記載のカートリッジ。

185. 前記カップリング部材は、前記回転体の軸線方向において前記駆動力受け部よりも内側に配置されている凹部であって、前記軸線方向の内側に向かうにつれてすばまっている凹部を有する請求項143乃至184のいずれか1項に記載のカートリッジ。

186. 前記支持部はスナップフィットである請求項143乃至185のいずれか1項に記載のカートリッジ。

187. 前記駆動力受け部は、前記回転体の軸線方向において外側に向かうにつれて前記カップリング部材の回転方向上流側に配置されている請求項143乃至186のいずれか1項に記載のカートリッジ。

188. 前記回転体は感光体ドラムである請求項143乃至187のいずれか1項に記載のカートリッジ。

189. 前記回転体は現像ローラである請求項143乃至186のいずれか1項に記載のカートリッジ。

190. 前記カートリッジは、前記現像ローラに現像剤を供給するための供給ローラを有する請求項189に記載のカートリッジ。

191. 前記供給ローラは、前記駆動力受け部が受けた駆動力によって回転するように構成されている請求項190に記載のカートリッジ。

192. 前記回転体は、現像ローラに現像剤を供給するための供給ローラである請求項143乃至186のいずれか1項に記載のカートリッジ。

193. 前記回転体はシャフトを有し、
前記カップリング部材は、前記シャフトに取り付けられている請求項143乃至192のいずれか1項に記載のカートリッジ。

194. 請求項91乃至193のいずれか1項に記載のカートリッジと、
前記カートリッジを着脱可能にするための前記電子写真画像形成装置本体と、
を有する電子写真画像形成装置。

195. 電子写真画像形成装置本体に設けられた駆動軸に対して係合および離脱可能に構成されたカップリング部材であって、

前記凹部に進入することで、その表面に現像剤を担持した回転体を回転させるための駆動力を受けるように構成された駆動力受け部と、(2-2)前記駆動力受け部を移動可能に支持する支持部と、を有し、
を有し、

前記支持部は、少なくとも前記回転体の軸線方向に延びている第一延在部および第二延在部を有し、前記軸線方向において前記第一延在部と前記第二延在部は互いに異なる向きに延びているカップリング部材。

196. 電子写真画像形成装置本体に設けられた駆動軸に対して係合および離脱可能に構成されたカップリング部材であって、

その表面に現像剤を担持した回転体を回転させるための駆動力を受けるように構成された駆動力受け部と、(2-2)前記駆動力受け部を移動可能に支持する支持部と、を有し、
を有し、

前記支持部は、少なくとも前記回転体の軸線方向に延びている第一延在部および第二延在部を有し、前記軸線方向において前記第一延在部と前記第二延在部は互いに異なる向きに延びているカップリング部材。