

(43) 国際公開日
2008 年 10 月 30 日 (30.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/129932 A1

- (51) 国際特許分類:
F21V 29/00 (2006.01) H01L 21/027 (2006.01)
H01J 5/50 (2006.01) F21Y 101/00 (2006.01)
H01J 61/52 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/056719
- (22) 国際出願日: 2008 年 4 月 3 日 (03.04.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
60/907,656 2007 年 4 月 12 日 (12.04.2007) US
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ニコン (NIKON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008331
東京都千代田区丸の内 3 丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菊池 孝幸
(KIKUCHI, Takayuki) [JP/JP]; 〒1008331 東京都千代
田区丸の内 3 丁目 2 番 3 号 株式会社ニコン 知的

財産本部内 Tokyo (JP). 北野 博 (KITANO, Hiroshi)
[JP/JP]; 〒1008331 東京都千代田区丸の内 3 丁目 2 番
3 号 株式会社ニコン 知的財産本部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大森 聡 (OMORI, Satoshi); 〒2140014 神奈川
県川崎市多摩区登戸 2 0 7 5 番 2 - 5 0 1 大森特許
事務所 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM,
KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

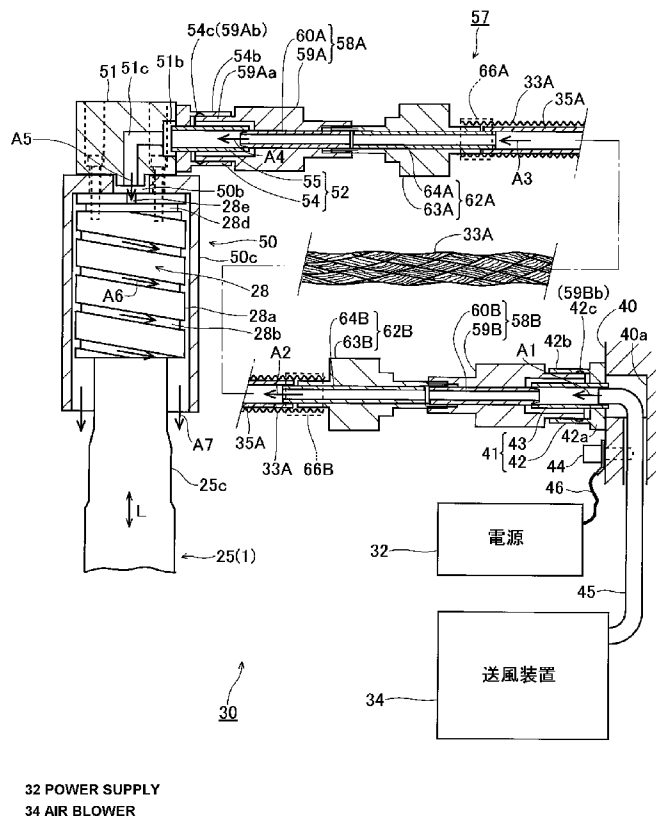
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: DISCHARGE LAMP, CABLE FOR CONNECTION, LIGHT SOURCE DEVICE, AND EXPOSURE DEVICE

(54) 発明の名称: 放電ランプ、接続用ケーブル、光源装置、及び露光装置

[図5]



(57) Abstract: A light source device having a large cooling action on the ferrule member of a discharge lamp. A connector (41) on the sides of the power supply (32) and the air blower (34) and the ferrule side connector (52) of a discharge lamp (1) are connected to each other through a connection cable (57) having a power cable (33A) in which an air blow pipe (35A) is contained. An electric power is supplied from the power supply (32) to a ferrule part (28) through the power cable (33A) of the connection cable (57), the ferrule side connector (52) and a flow passage-bending member (51). The cool air from the air blower (34) is supplied to the groove part (28b) of the ferrule part (28) through the air blow pipe (35A) of the connection cable (57), the ferrule side connector (52) and an air blow passage in the flow passage-bending member (51).

(57) 要約: 放電ランプの口金部材に対する冷却作用が大きい光源装置である。電源 (32) 及び送風装置 (34) 側のコネクタ (41) と放電ランプ (1) の口金側コネクタ (52) とを、電力ケーブル (33A) 内に送風用配管 (35A) が収納された連結ケーブル (57) によって連結する。電源 (32) からの電力を連結ケーブル (57) の電力ケーブル (33A)、口金側コネクタ (52)、及び流路折り曲げ部材 (51) を介して口金部 (28) に供給し、送風装置 (34) からの冷風を連結ケーブル (57) の送風用配管 (35A) と、口金側コネクタ (52) 及び流路折り曲げ部材 (51) 内の送風路とを介して口金部 (28) の溝部 (28b) に供給する。

(52) 及び流路折り曲げ部材 (51) 内の送風路とを介して口金部 (28) の溝部 (28b) に供給する。



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書