

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年12 月18 日 (18.12.2003)

PCT

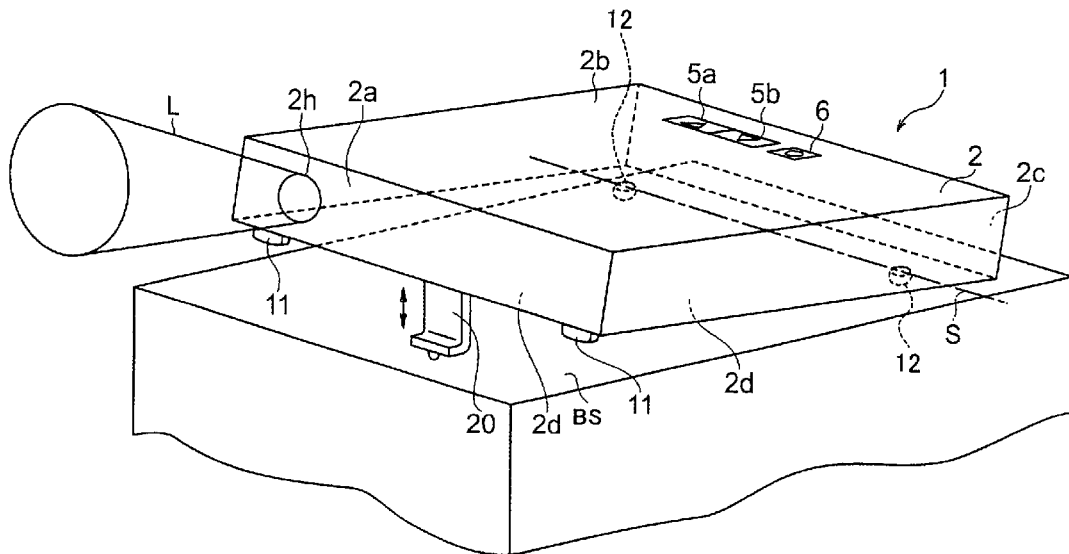
(10) 国際公開番号
WO 03/104893 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G03B 21/14, 21/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/07376 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石野 裕久
(22) 国際出願日: 2003 年6 月10 日 (10.06.2003) (ISHINO, Hirohisa) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区
(25) 国際出願の言語: 日本語 北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP).
(30) 優先権データ: 特願2002-168939 2002 年6 月10 日 (10.06.2002) JP (74) 代理人: 佐藤 隆久 (SATO, Takahisa); 〒111-0052 東京
都 台東区 柳橋 2 丁目 4 番 2 号 宮木ビル 4 階 創造
国際特許事務所 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株
式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 添付公開書類:
東京都 品川区 北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP). — 国際調査報告書
(81) 指定国 (国内): AU, CN, JP, KR, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROJECTOR

(54) 発明の名称: 画像投射装置



(57) Abstract: An image projector comprising a case (2), a lens (38) for projecting an image from the projection opening (2h) of the case, a plate (3) for opening/closing the projection opening (2h) in order to protect the projection lens (38), an adjuster mechanism (50) having a member (20) projecting from the bottom face of the case (2) to adjust the angle of elevation thereof and adjusting the angle of elevation of the projection lens (38) by adjusting projection of the projecting member (20), a controller (30) for controlling the driving of the adjuster mechanism (50), and an interlocking mechanism (60) for operating the plate (3) for opening/closing the projection opening depending on up/down movement of the projecting member (20), wherein the angle of elevation of the case (2) is adjusted by elevating/lowering the projecting member (20) and the projection opening (2h) is opened/closed by operating the opening/closing plate (3) depending on the movement of the projecting member (20).

(57) 要約: 本発明の画像投射装置は、ケース2と、ケースの投射口2hから画像を投射する投射レンズ38と、投射レンズ38の保護のために投射口2hを開閉する開閉板3と、ケース2の底面から突出させて仰角を調整する突出部材20を有し、突出部材20の突出量を調整して投射レンズ38の仰角を調整するアジャスタ機構50と、アジ

[続葉有]



WO 03/104893 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ヤスタ機構50を駆動制御する制御装置30と、電動モータ51と、突出部材20の上下移動に応じて投射口を開閉する開閉板3を動作させる連動機構60を備えており、突出部材20を昇降させてケース2の仰角を調整し、突出部材20の移動に応じて開閉板3を動作させて投射口2hを開閉する。