

1-798-01~04

使用说明书

AVT系列 (N、NC型)

台式空气弹簧式除震台

写在前面

非常感谢您购买台式空气弹簧式除震台AVT-N、NC 系列。

本使用说明书介绍了正确使用台式空气弹簧式除震台的操作方法和注意事项。

在使用前，请仔细阅读本使用说明书。

※请将本使用说明书妥善保管，以免丢失。

※请注意，本使用说明书包含N型和NC型说明。

N型：手动水平调节

NC型：同上，+夹钳

另外，仅NC型的说明用（仅NC类型）标记。

目 录

主要规格	• • • P.	3
各部分名称	— 附 件 —	• • • P. 3
	— 外 观 —	• • • P. 4
安装注意事项	• • • P.	5
使用注意事项	• • • P.	6
调整方法	• • • P.	8
关于夹钳（仅限NC型）	• • • P.	13
移动步骤	• • • P.	15
遇到这种情况时？	• • • P.	16

主要规格

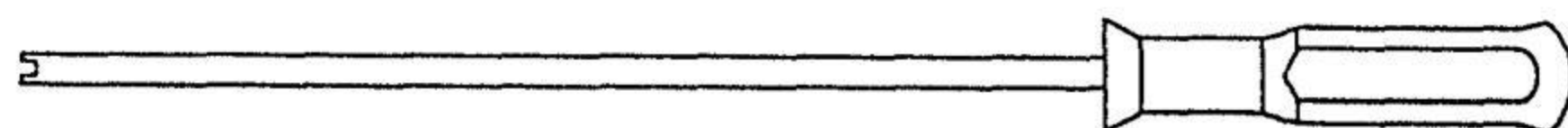
项目 \ 型号	AVT-0405	AVT-0506	AVT-0605	AVT-0806
恒定振速	2.5~2.7Hz			
除振方式	特殊隔膜式空气弹簧			
振动方式	空气阻尼孔			
水平调节方式	手动操作，带手动泵			
可承重	55kg	60kg	60kg	70kg
载面尺寸	430x530	530x600	600x530	800x600
机体尺寸	430x548x60±3	530x618x60±3	600x548x60±3	800x618x60±3
机体重量	18	23	23	32
顶标准配件	手动泵 (1个)、精密螺丝刀 (1把)、高度测量仪 (1个)			

※上表仅为N・NC的情况。

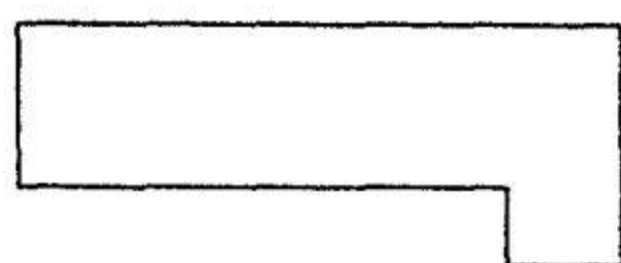
如果是S・SC，水平调整方式・标配附件则不同。

各部分名称

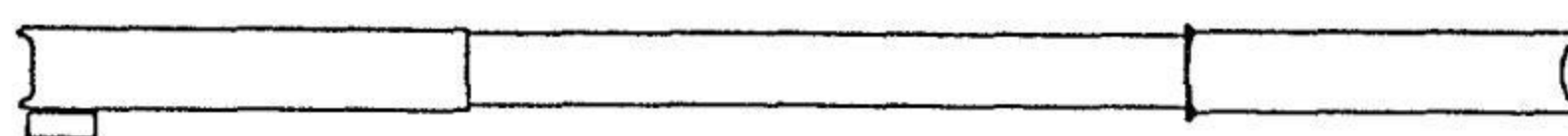
附 件



精密螺丝刀



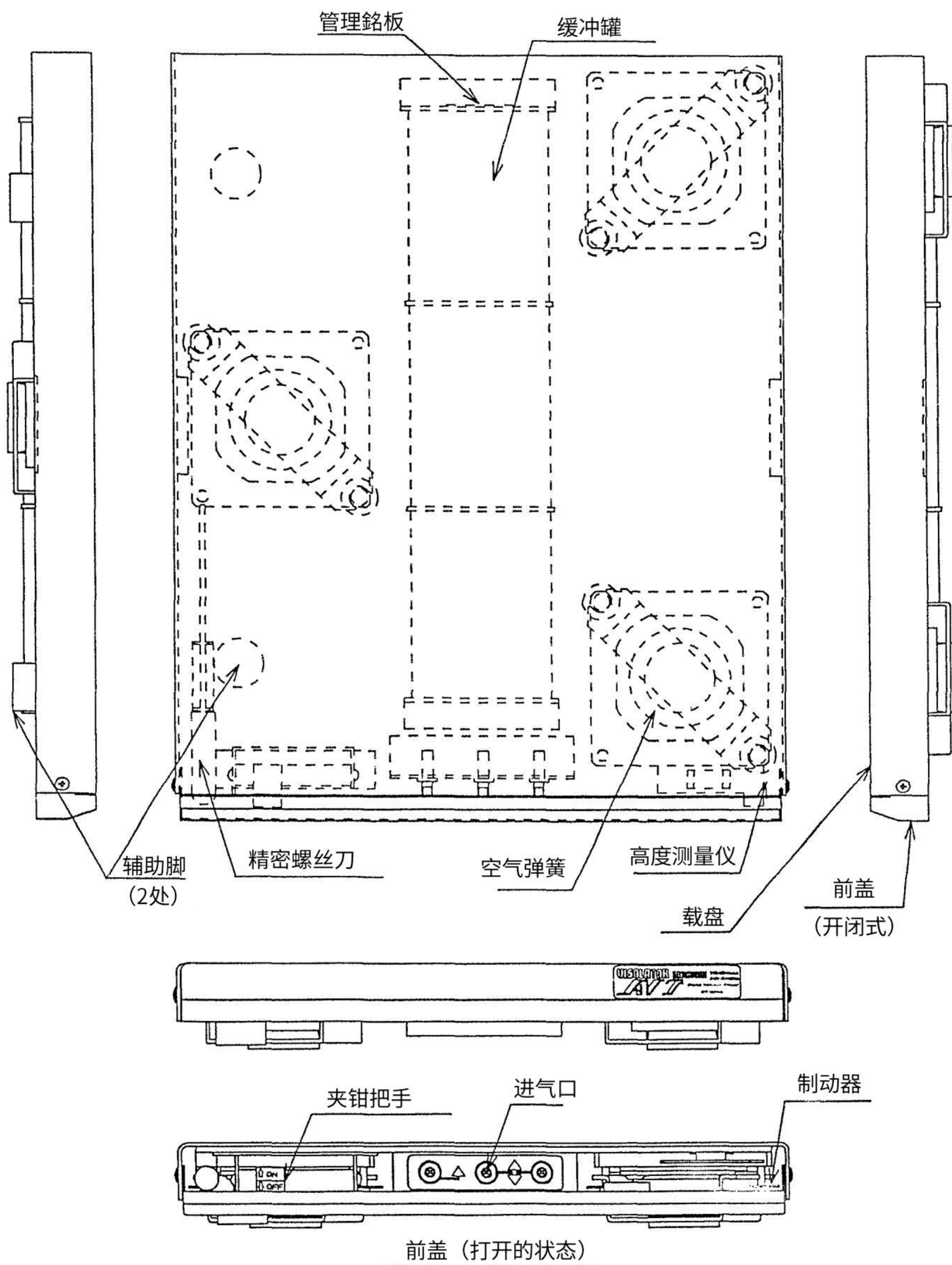
高度测量仪



手动泵

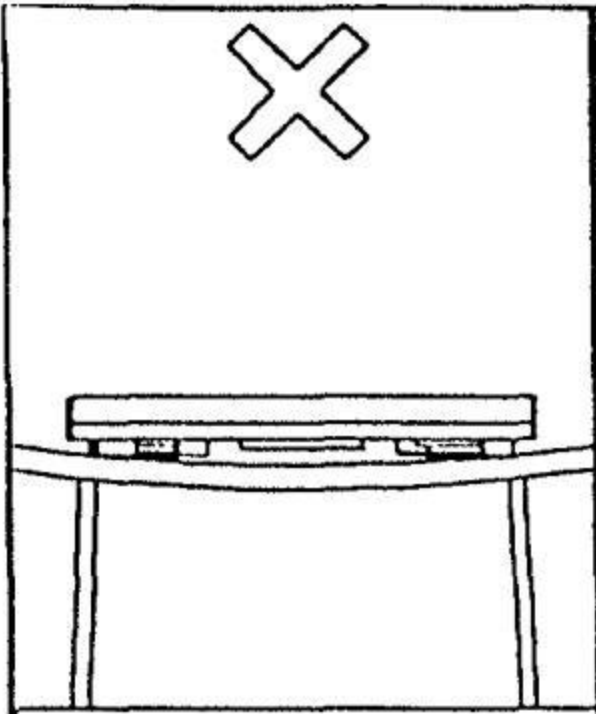
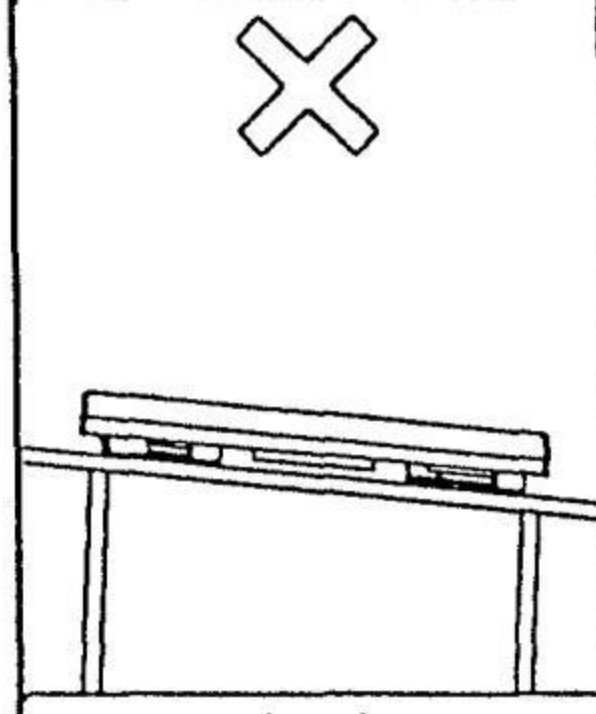
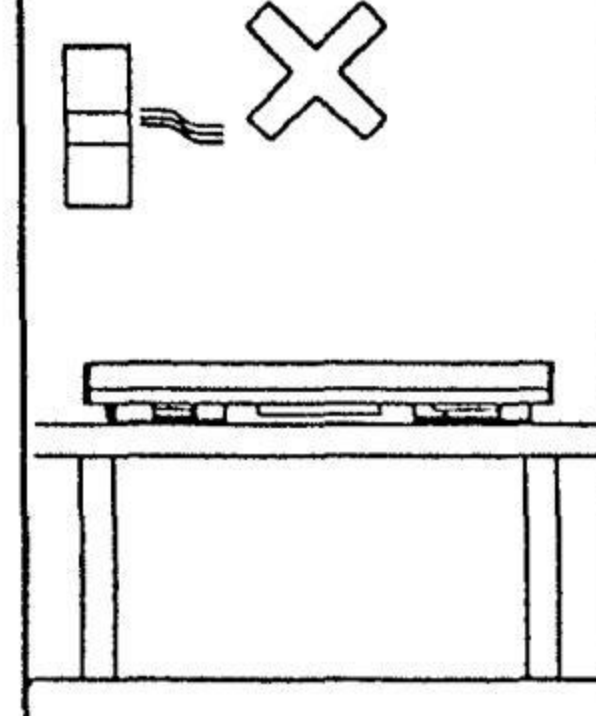
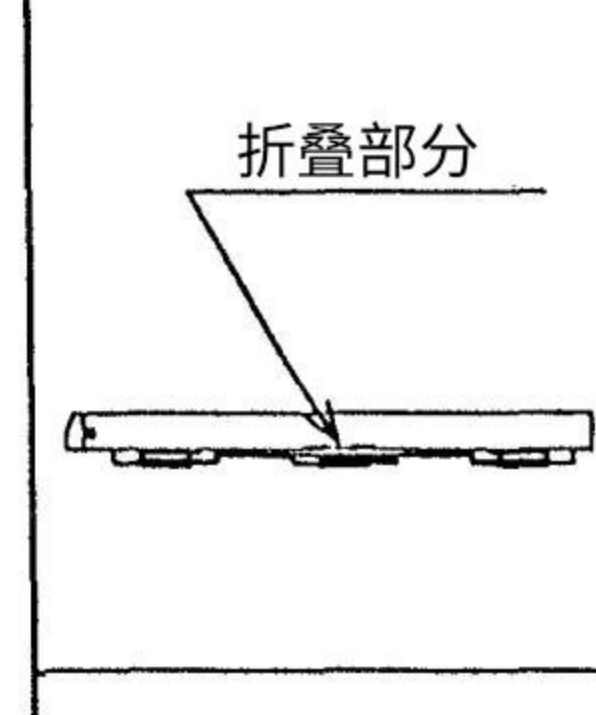
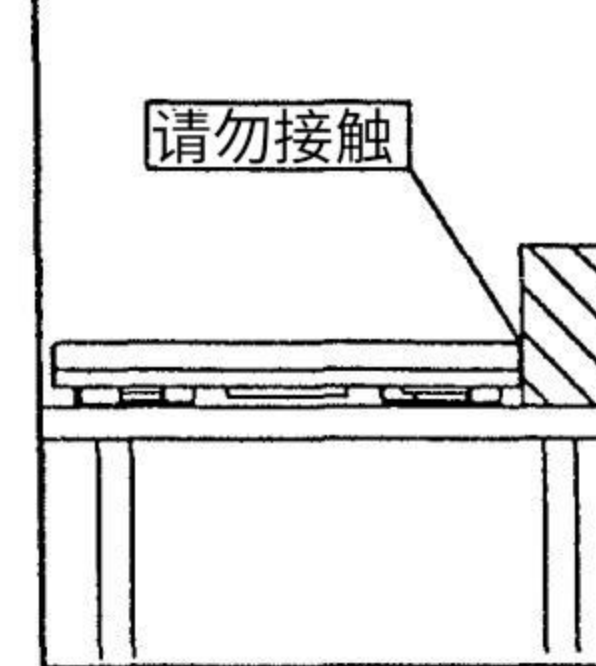
外观

※以AVT-0405NC为例



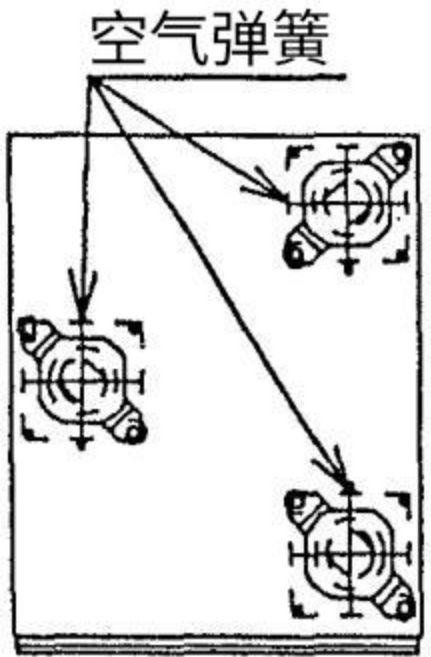
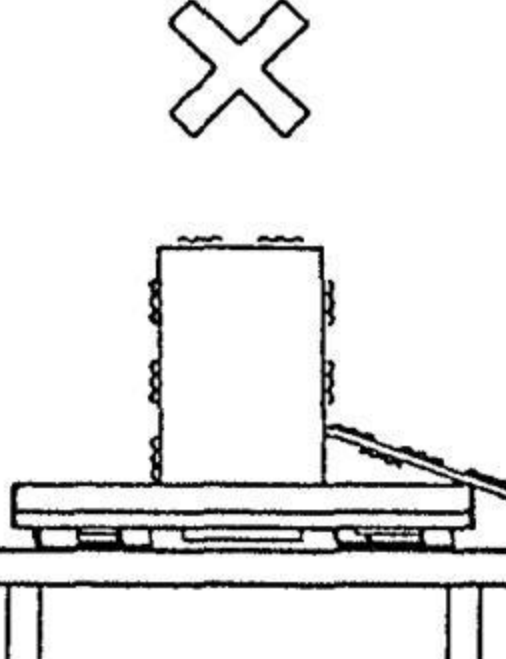
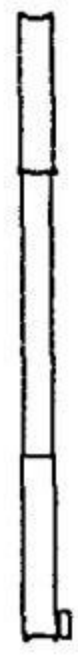
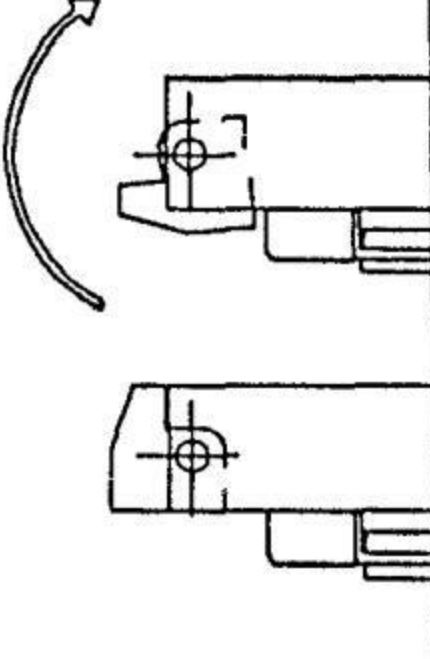
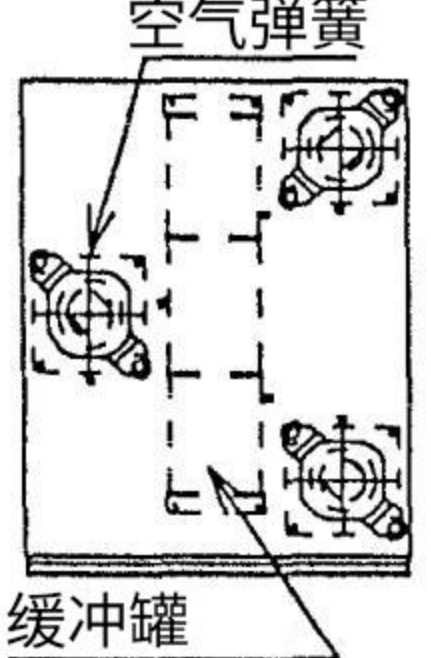
安 装 注 意 事 项

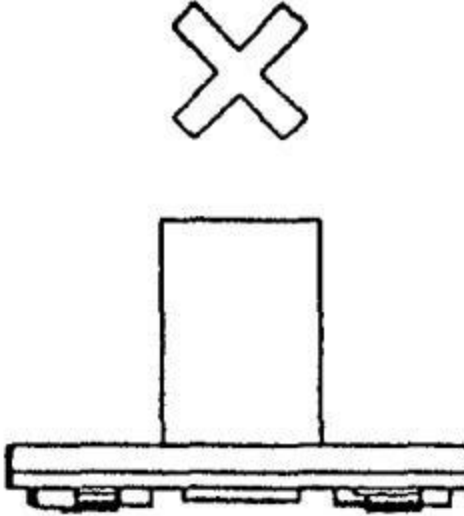
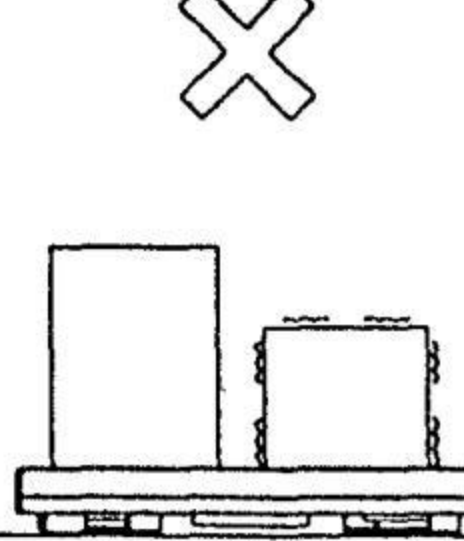
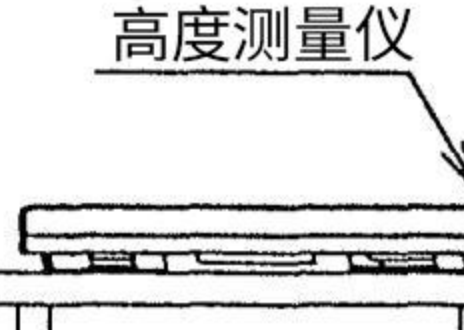
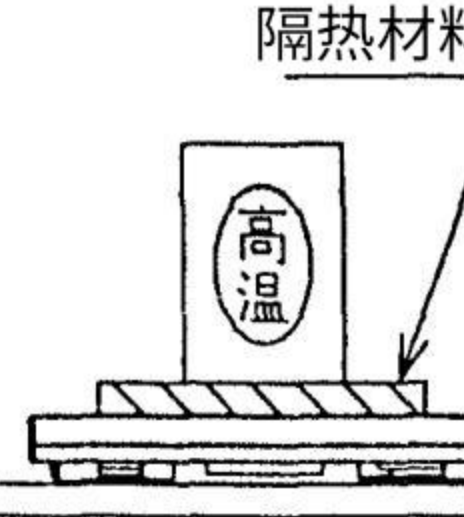
为确保充分发除振台的性能，请注意以下事项

	选择能承受重负荷的坚固台面（实验室台面、工作台等）。 如果将振动台安装在办公桌或电脑桌等桌上，可能无法提供足够的隔振性能。
	避免将工作台安装在倾斜或凸起的表面上。 否则很难将减震台的安装板调平（水平）。
	避免安装在有气流的地方，如出入口、空调机旁等。 安装面板是空气弹簧，因此非常容易受到空气流动的影响。可能会导致隔振性能下降。
	在移动、搬运除振器时，请握住板两侧的折叠部分。 切勿握住前盖。否则可能会有损坏设备。
	请勿让任何物体接触到载盘或前盖周围。 否则载盘和前盖会因空气瘫痪而漂浮。 如果有物体接触到它们，振动就会从这里传播，因此无法实现足够的隔振性能。

使用注意事项

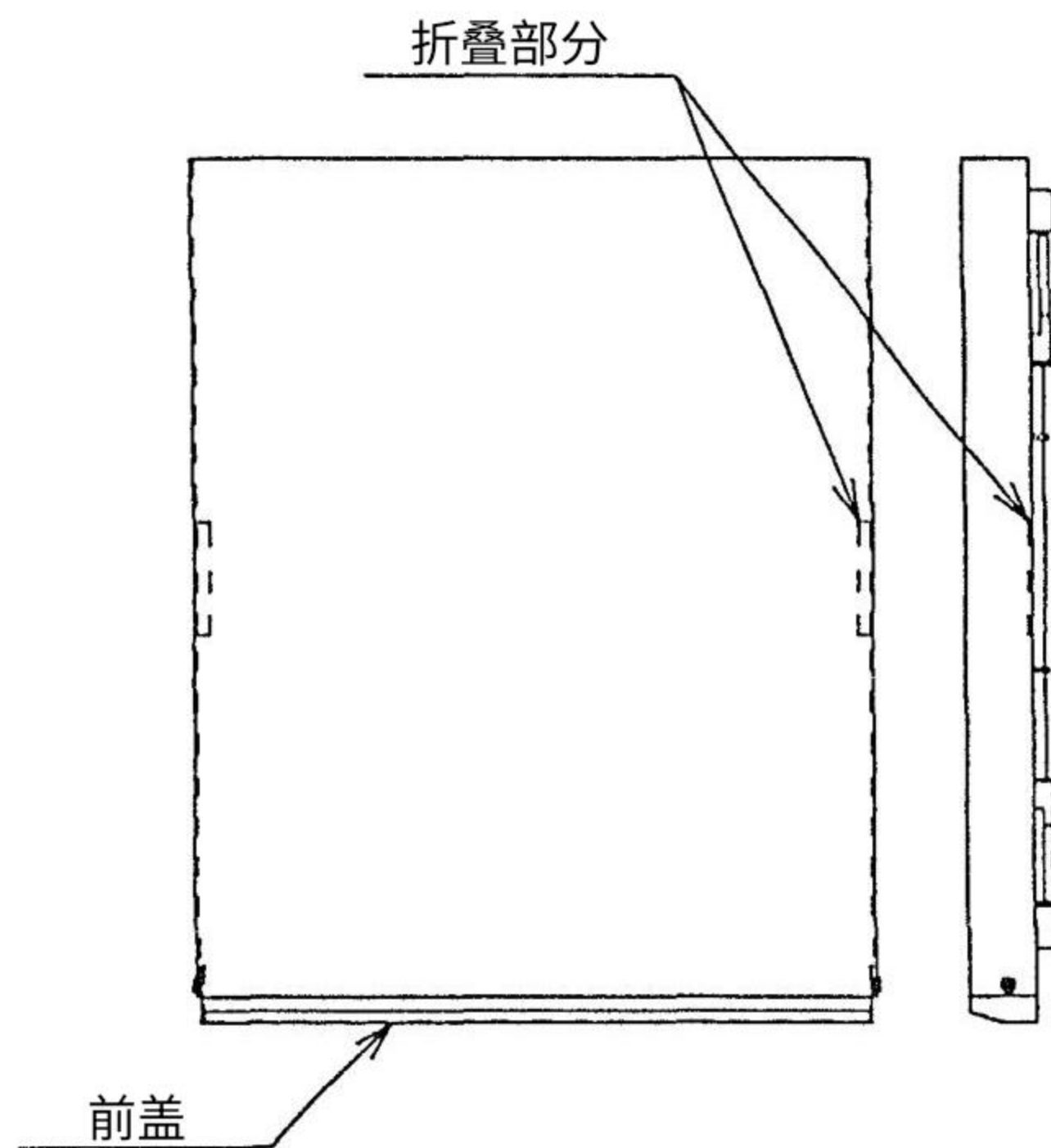
请注意以下事项，以确保长期正常使用。

	除振器的所有部件都使用橡胶，请勿让油或腐蚀性金属屑附着在除振器的机身上。 ※特别要注意空气弹簧。
	安装设备与外部之间的配线和・配管应稍微松弛。 ※如果在配线和配管上施加张力，振动将从此处传递，可能无法实现隔振性能。
	请务必使用标配附件的手动泵。 ※使用不符合标准的市售泵不仅可能导致空气无法进入泵内，还可能损坏进气口（阀门）。
	使用除振器时，请关闭前盖。 ※否则振动会从前盖处传播，将无法实现原有的隔振性能。
	请勿对载盘等进行任何其他改动。 ※空气叶片和增压罐（空气罐）位于载盘后面。 请联系敝司或代理店（联系方式见尾页）。

	移动除振器时，请排出除振器内的空气。 此外，请勿在设备仍有负载的情况下转移设备。 详情请参阅“移动步骤（P.15）”。 ※为了确保安装设备的安全，防止空气弹簧等断裂，请务必遵守此规定。
	请勿在载盘上放置任何可能与放置设备一起成为振动源的物体。 ※在这种情况下，振动源的振动会传递到安装设备，从而无法实现隔振性能。 除振器可在安装台和载盘之间起到隔振作用。
	每次使用时都要检查载盘的水平度。 ※根据安装环境的温度变化，空气弹簧中的空气会轻微膨胀或扭曲。
	如果放置设备过热，每次使用设备时，请在设备和载盘之间插入隔热材料或调整载盘的水平。 ※根据放置设备的热量，空气弹簧会因安装设备的热量而膨胀和收缩。

调整方法

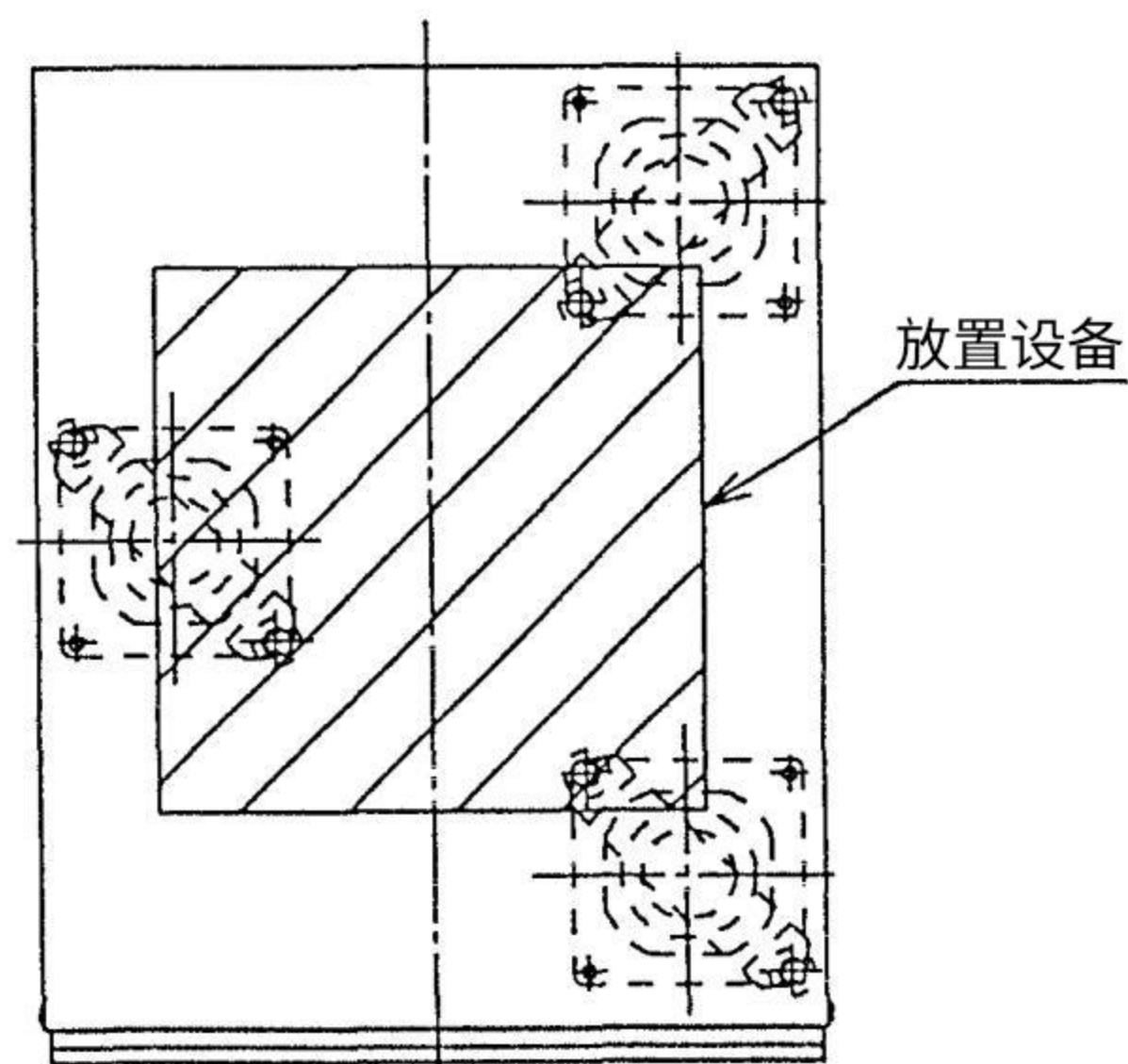
1. 将除振台主体从纸箱中取出，放在要安装的桌子上。取出时，请握住侧面的折叠部分。
主机很重，必须小心搬运。特别建议两人操作 AVT-0806（AVT-0806重32KG）。
※见“安装注意事项”（P5）。



2. 请轻轻放置设备。

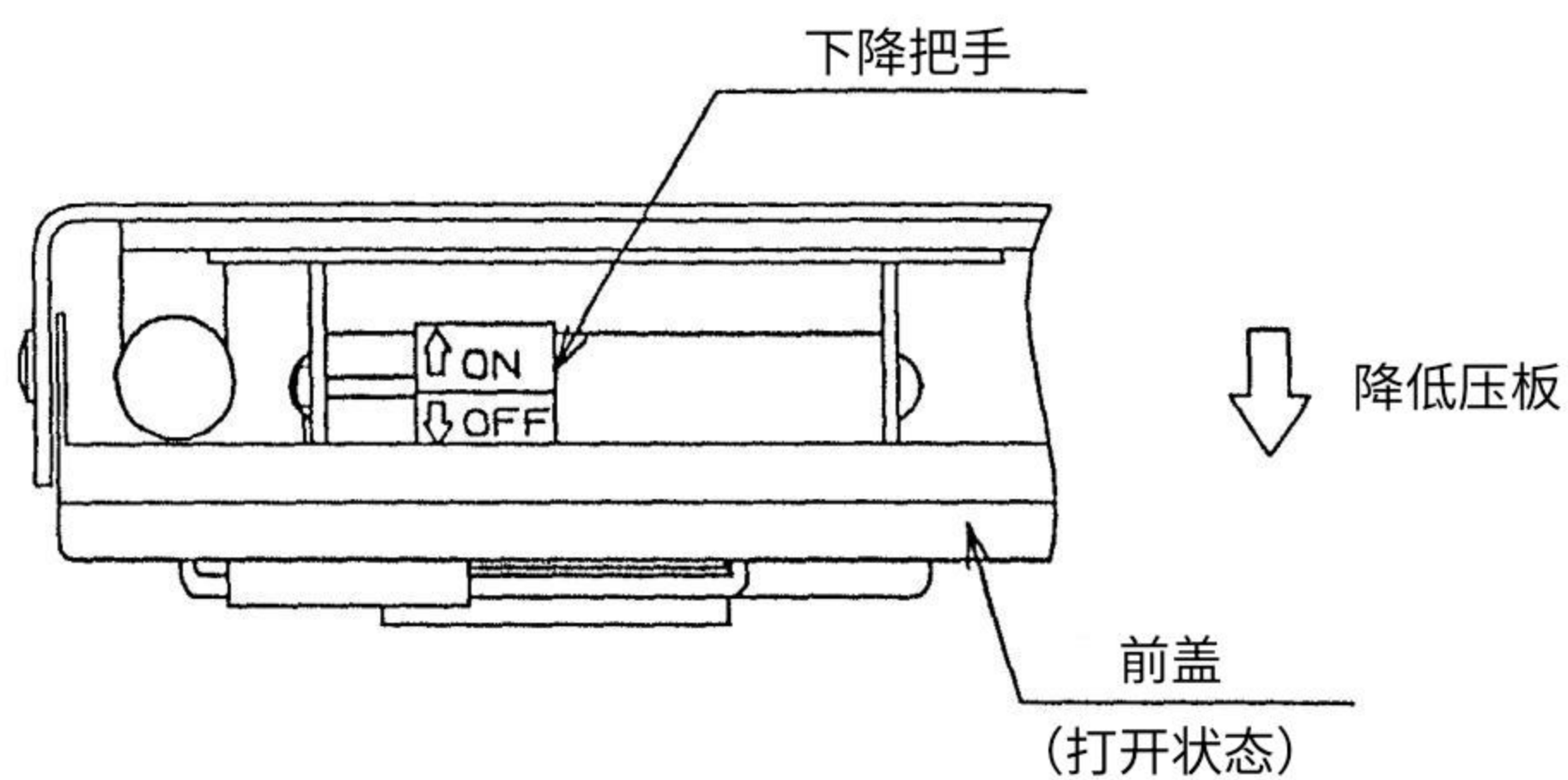
*将设备放在载盘的中心位置。

理想情况为放置设备的重心应靠近安装板的中心（稍偏右）。



3. 将夹钳把手降至 OFF (仅限 NC 型)

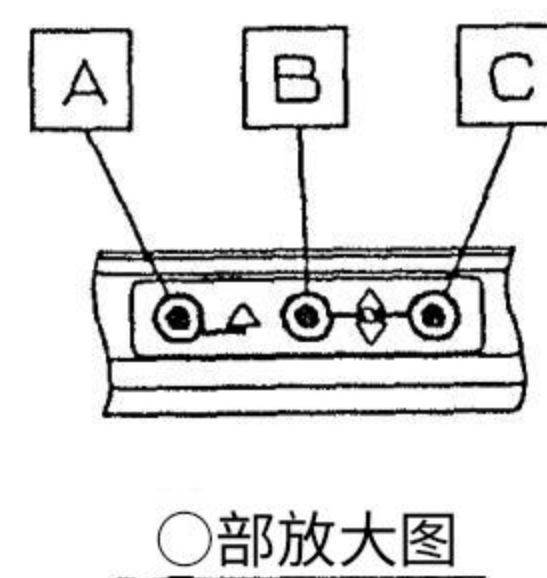
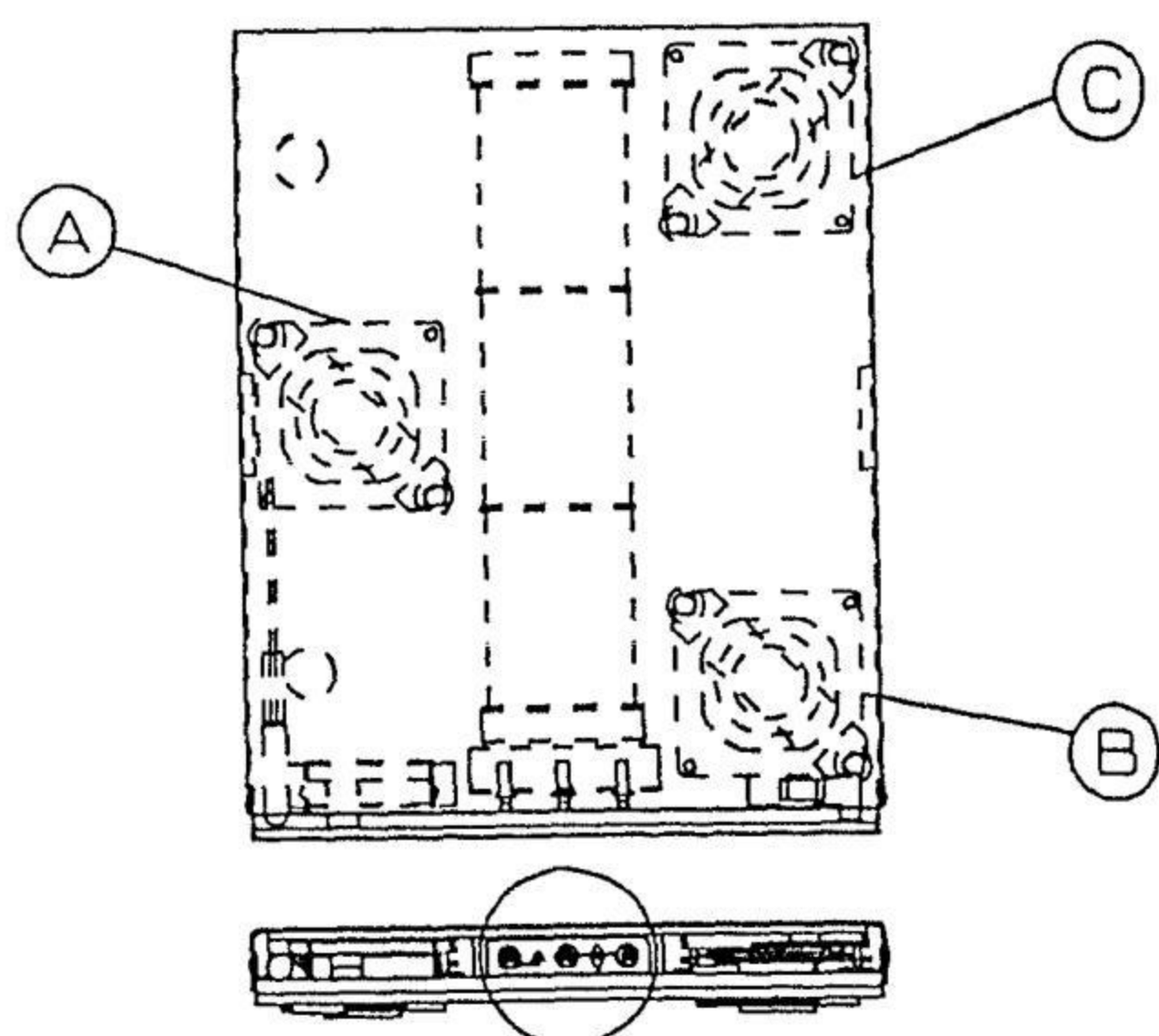
如果夹钳为ON, 载盘将不会浮起。



4. 前盖打开, 会出现3个进气口。

进气口 **A** 对应空气弹簧 **(A)**。同样的, **B** 对应 **(B)**,
C 对应 **(C)**。

※本产品可使用 3 空气弹簧悬浮载盘。

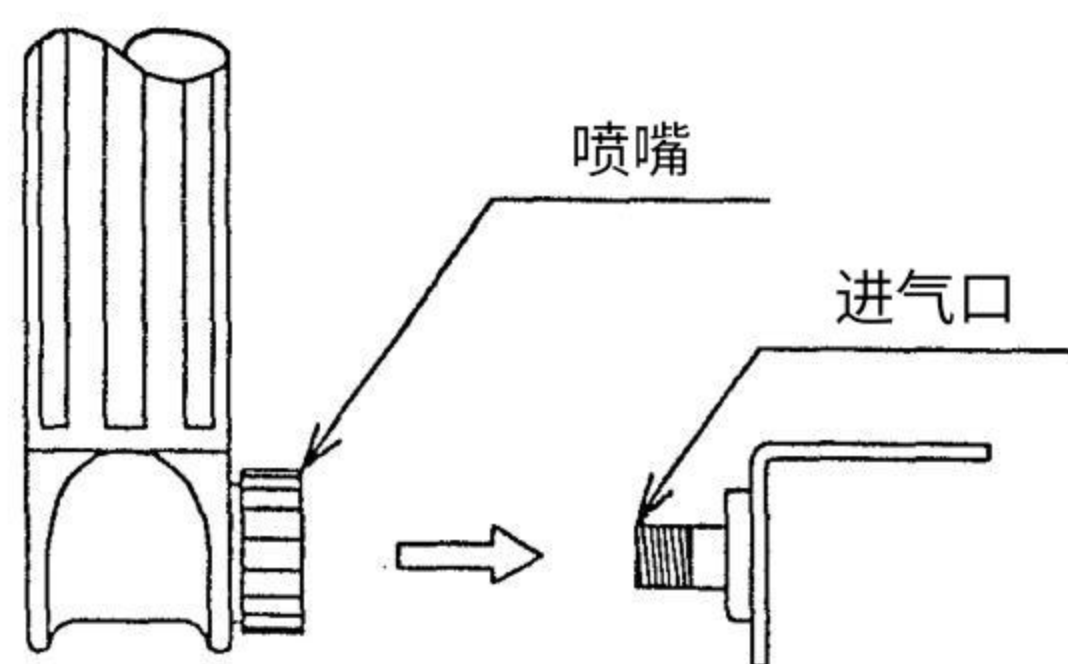


5. 用手动泵向3个进气孔充气，使安装板悬浮起来。

首先，将载盘升至较高水平。因为载盘的水平（横向）调整是在释放空气的同时进行的。

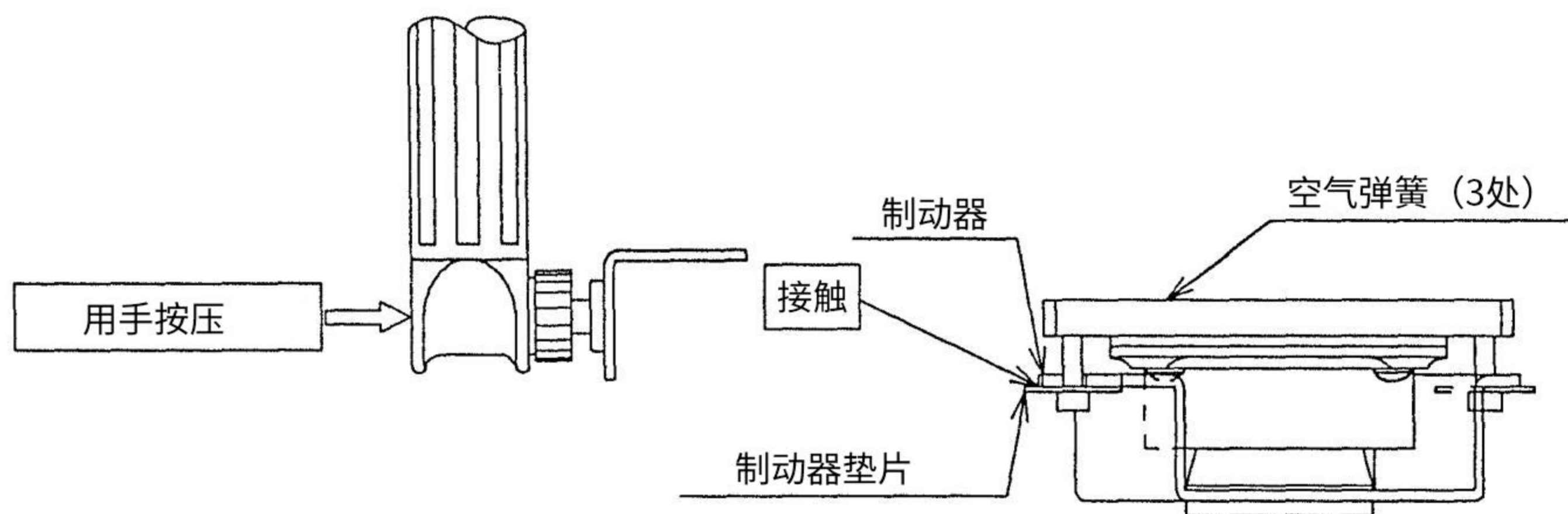
使用手动泵的步骤如下。

①将手动泵的喷嘴与空气入口成直角。



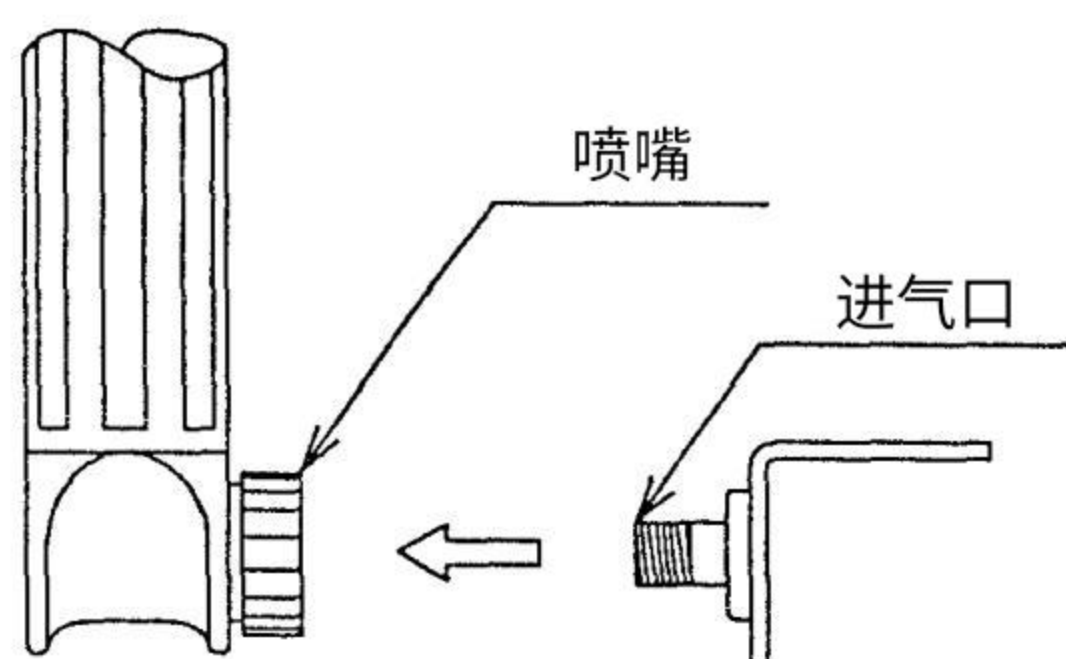
②用手握住喷嘴部位，同时注入空气。

※当浮至制动器工作时，停止注入空气。



③从进气口取下喷嘴时，请垂直拔出喷嘴。

※如果斜着拔出喷嘴，可能会导致空气泄漏或损坏充气口内部的调节阀（气门芯）。



※根据搭载设备的重量，如果手动泵按压30次左右仍未浮起，请参阅“遇到这种情况时？(P.16)”

6. 从3个进气口（阀门）中逐渐放出少量空气，调整至适当的浮起高度和水平。

请使用附带的高度测量仪进行水平调节。

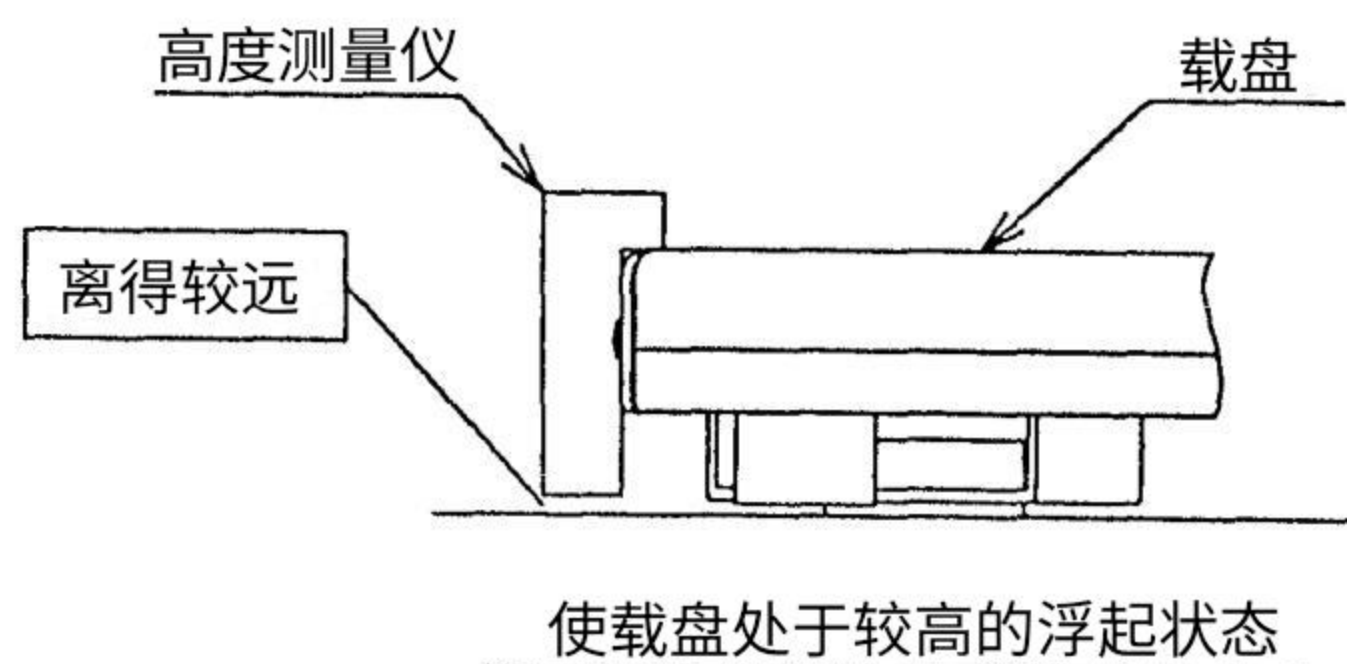
高度测量仪的存放位置请参阅“各部份名称-外观-（P.4）”。

※为运输设备，已用胶带固定。

调整方法如下：

①将高度测量仪靠在载盘上。

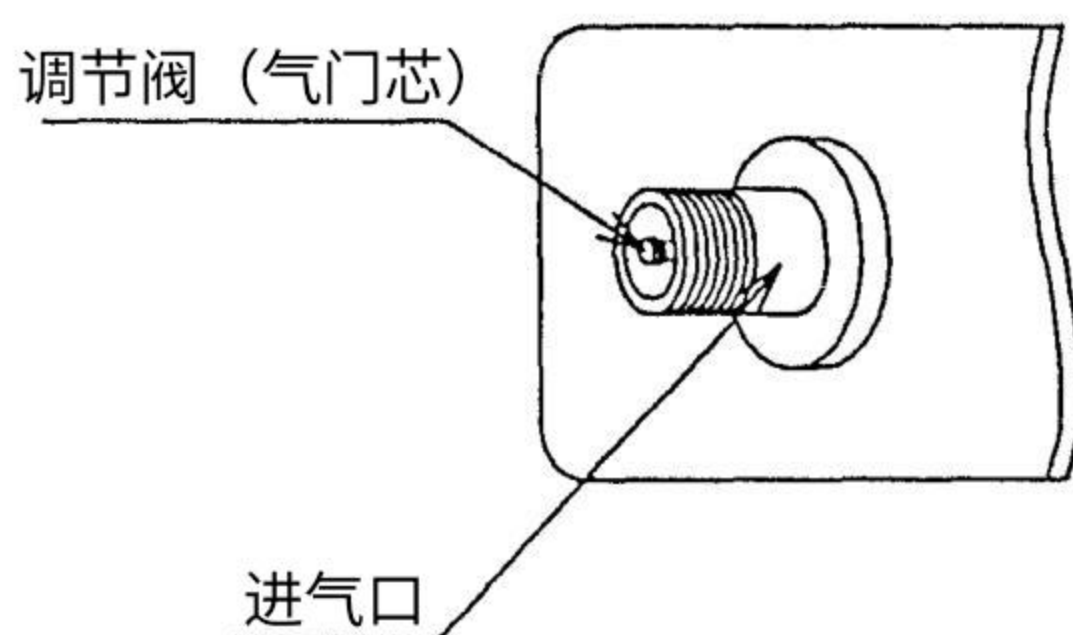
请靠近各进气口对应的空气弹簧（参见P.9的图）进行操作。



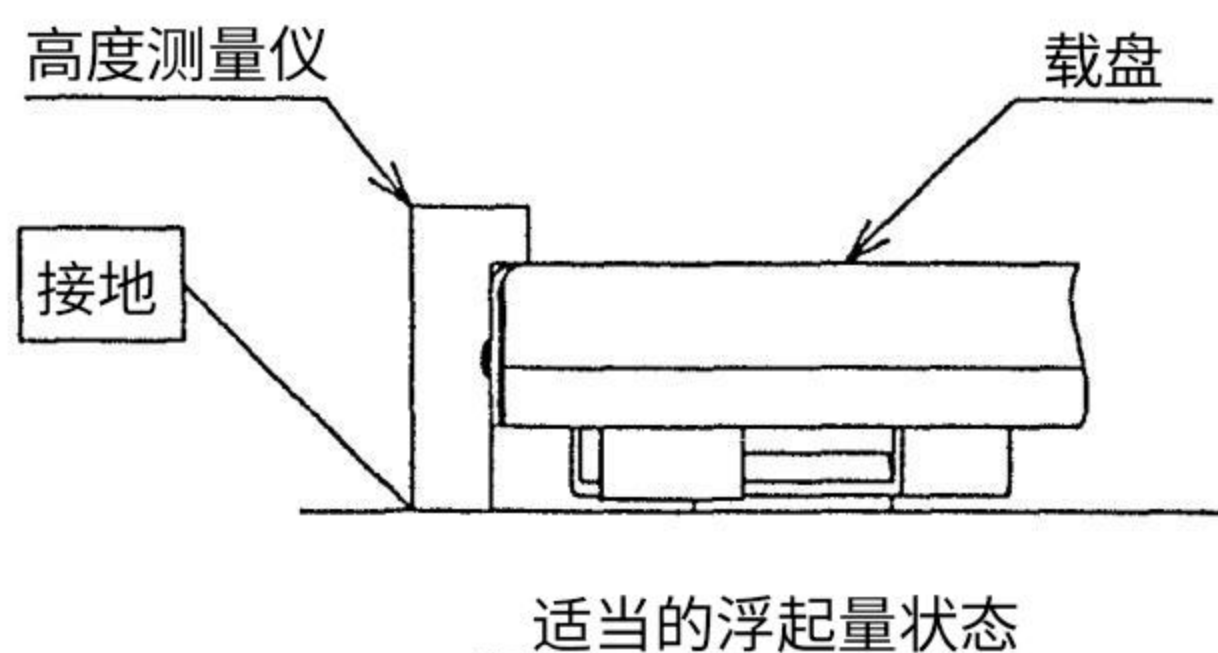
①调节进气口的调节阀（气门芯）时，用指尖轻轻按压。空气弹簧内的空气将排出，会听见“唰”的声音，载盘会下沉。

请在使用高度测量仪确认浮起量的同时，从各进气口逐渐放出少量空气。

※如果1次从1个空气弹簧中放出大量空气，其他两个空气弹簧会上浮，导致调节困难。诀窍是均匀地从3个地方放空气。



③当高度测量仪和载盘处于下图所示状态时，即可获得适当的浮起量（基本浮起量约为6mm）和水平状态。



※最后，再次将高度测量仪靠近载盘的空气弹簧附近（3处）进行确认。

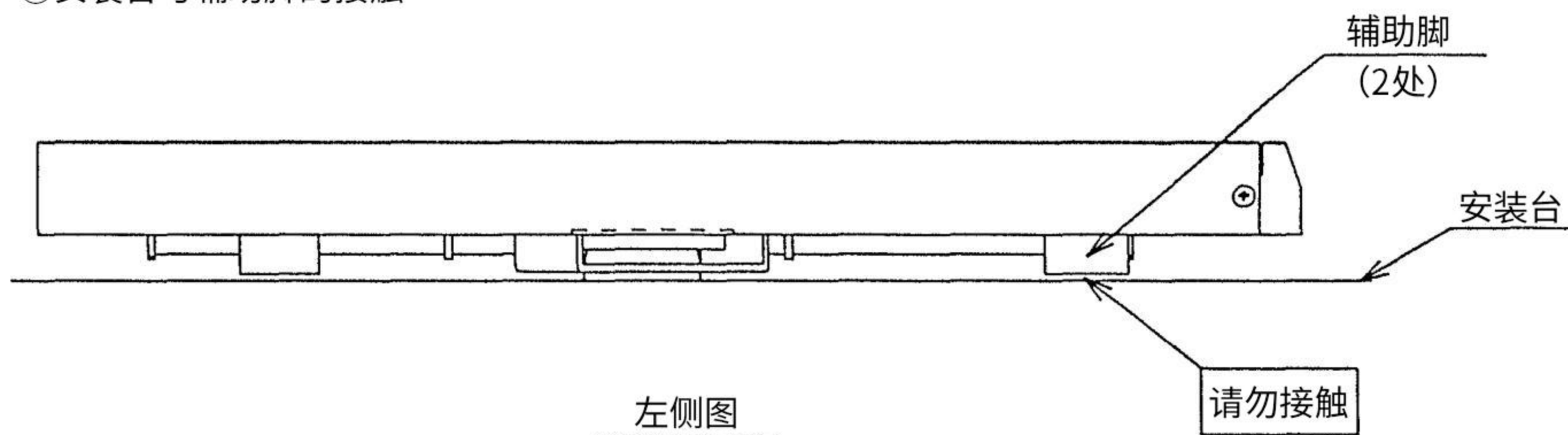
7. 水平调整完成后，请轻轻按压载盘的四个角，轻轻上下晃动，以确认没有接触。

※特别要注意以下①②两点

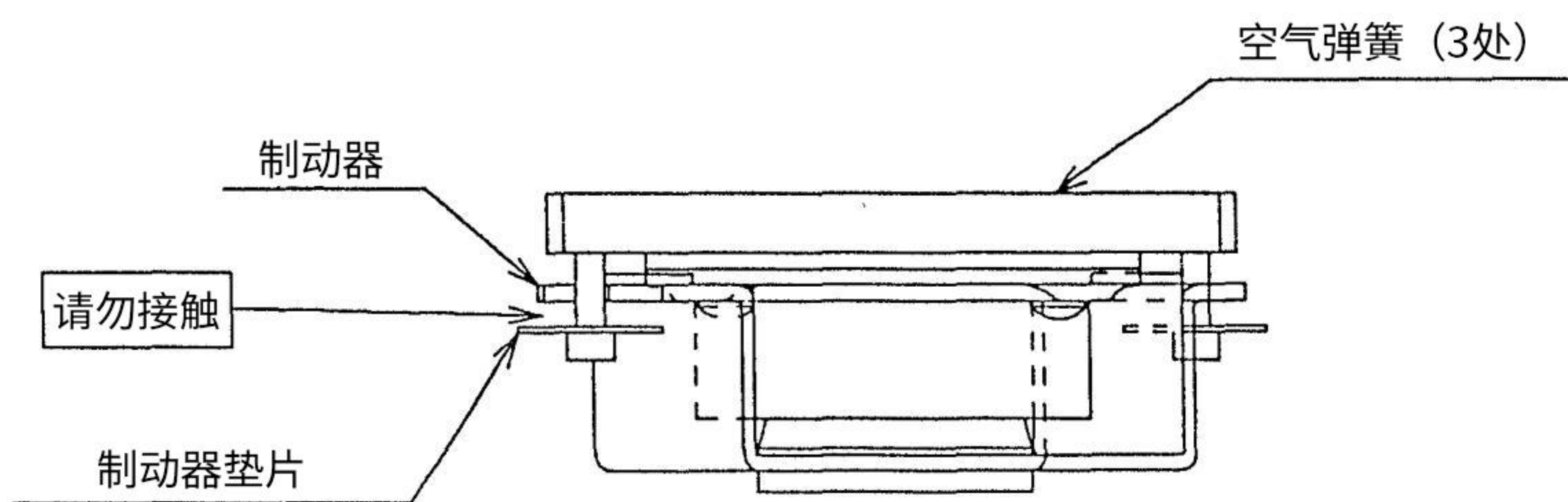
- ①安装台与辅助脚的接触
- ②制动器与制动器垫片的接触

如果这些地方有接触，可能是安装台倾斜或不平整。请检查。

①安装台与辅助脚的接触



②制动器与制动器垫片的接触



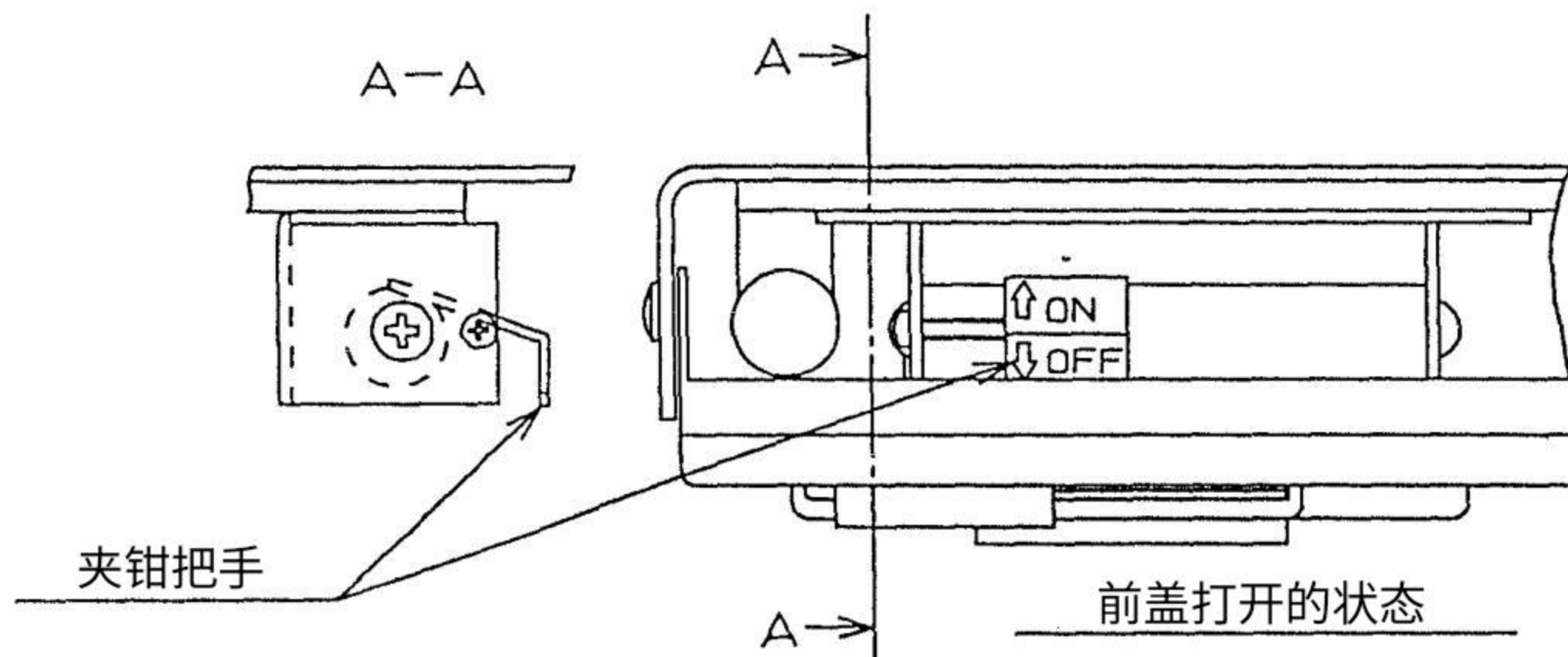
8. 这样除振台的调整就结束了。

调整一次后，1~2周内无需充气。

如果感到“这里有点奇怪”，请查看“遇到这种情况时？”（P.16）。

关于夹钳（仅限NC型）

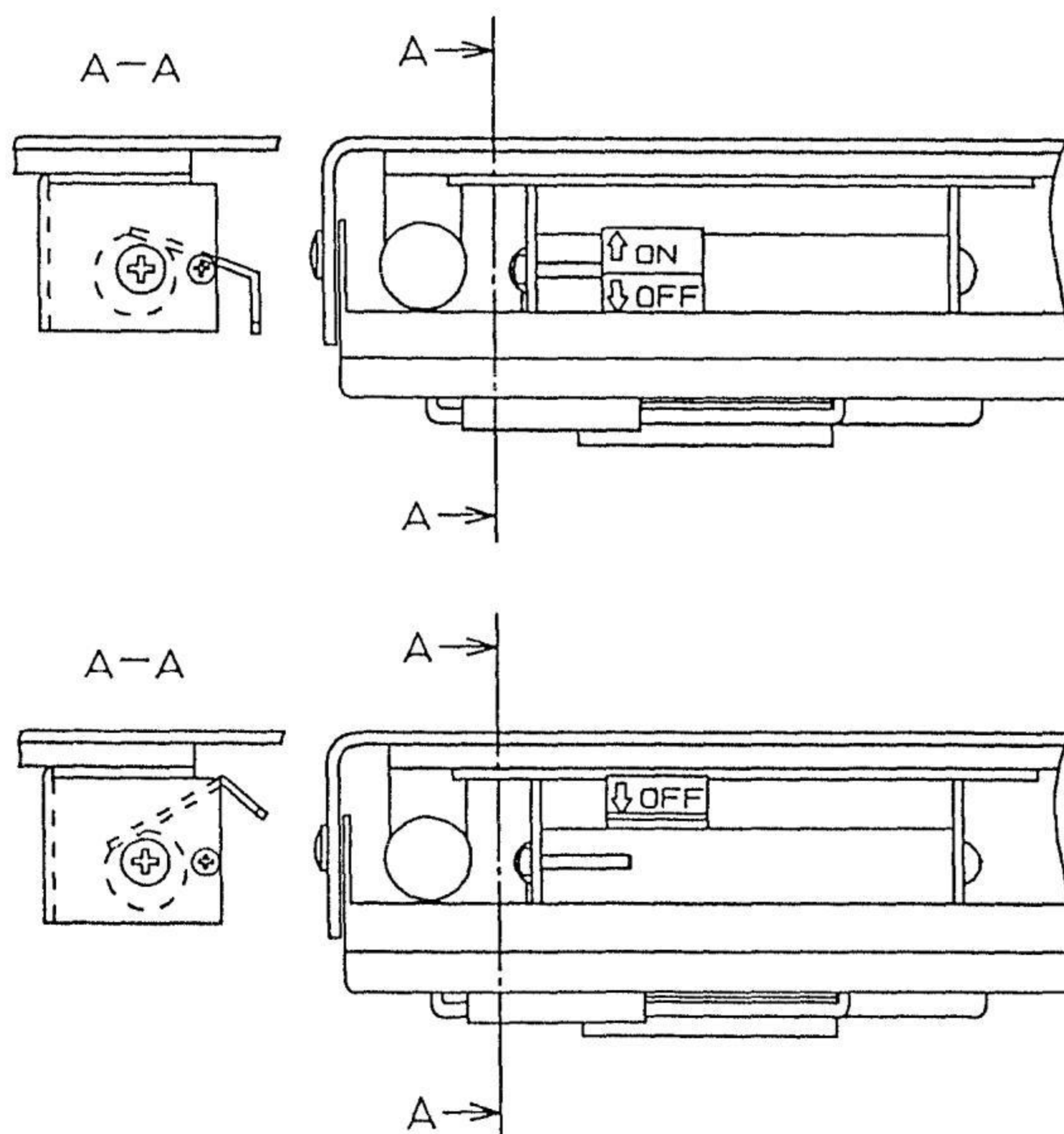
1. 打开前盖，在左侧可以看到夹钳。



2. 请上下移动夹钳把手 进行使用。

夹钳把手向下→夹钳OFF：一般的除振状态

夹钳把手向上→夹钳ON：夹紧状态



夹钳把手向下：夹钳OFF

夹钳把手向上：夹钳ON

3. 本产品的夹钳为软夹钳。

在夹紧状态（ON）下，载盘将会浮起，但由于空气弹簧的弹簧常数较高，载盘的动作会受到约束。可以在保持除振效果的同时进行样品或镜头的更换。它并不是通过机械式固定载盘的。

但是，从除振效果而言，一般状态（夹钳OFF）更为优越。请在平时使用时保持夹钳OFF。

移动步骤

1. 请将夹钳把手下调至OFF状态（仅限NC型）。
详细信息请参见P.9。
2. 轻轻用指尖按压进气口的调节阀（气门芯），将除振台内部残留的空气完全排出。当按压阀门时，如果不再有“唰”的排气声，则表示OK。

※操作方式与水平调整时相同，详细信息请参见第11页。

3. 移除搭载设备。

4. 请移动除振台。

※ 移动后的重新调整请参见“调整方法”（第8页）。

遇到这种情况时？

☆载盘完全不浮起

1. 在充气时，手动泵的喷嘴是否垂直对准了进气口？

→P.10

※如果按压手动泵时听到“咻咻”的声音，说明空气没有充进去。

2. 夹钳把手是否处于OFF状态？（仅限NC型）

→P.9

◇明明调整水平了，载盘仍然倾斜

放置的台面是否有倾斜或凹凸不平？

→P.5

○载盘（一部分）难以浮起

1. 放置的设备是否放在了载盘的中央？

→P.8

2. 放置设备的重心是否极度偏向一边？

→P.8

※每个空气弹簧能够承载的重量是有一定限度的。如果载入设备的重心偏离过大，某一个空气弹簧会负担过重，导致浮起困难。

如果是轻微的偏载，可以通过调整设备的放置位置来进行缓解。

3. 载入设备的重量是否超过了防震台的承载重量？

→P.3

◎夹钳没有效果？（仅限NC型）

本产品的夹钳是软夹钳。

详情请参阅“关于夹钳”（P.14）。

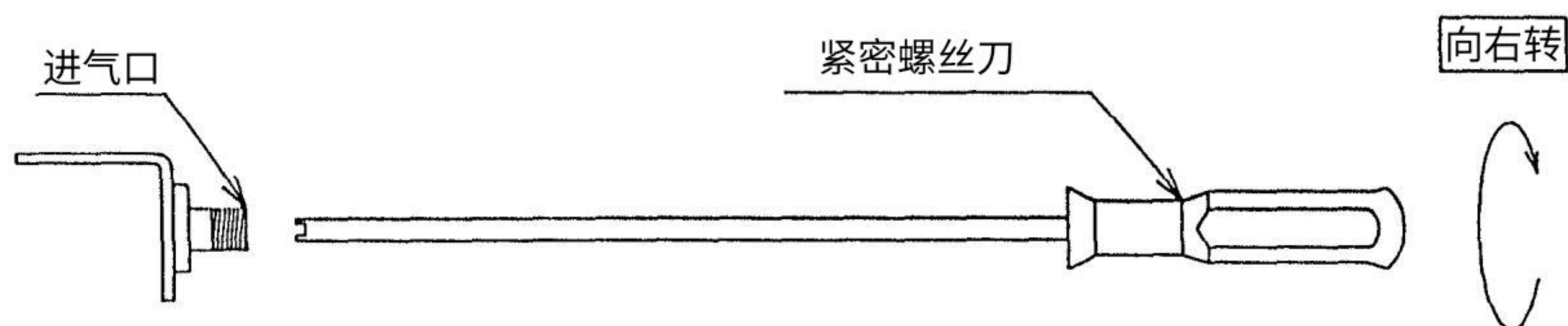
■载盘立即下沉

可能是由于进气口的调节阀（气门芯）松动了。

请使用标准附属的精密螺丝刀轻轻拧紧。

精密螺丝刀的存放位置请参考“各部分名称-外观-”（P.4）。

※为运输设备，已用胶带固定。



如果除了上述问题之外还有其他问题，请联系敝司或代理店。

此外，客户请勿自行拆解。如果自行拆解，即使在保修期内也不保修。



亚速旺（上海）商贸有限公司

企业QQ：800050617

客服热线：021-54033266

邮箱：information@mail.as-1.cn

官方网站：<https://www.asonline.cn/>

2024年10月版