

【申请专利范围】

【第1项】 一种处理气体污染物的设备，其特征在于，
包括：

- 一进气部，包括一进气腔室以及至少一导引管路，该导引管路连通至该进气腔室并将一来自半导体制程的流出物导引至该进气腔室；
- 一第一洗涤塔，耦接于该进气部下方，该第一洗涤塔直向地延伸且包括一与该进气腔室连通的第一顶部开口、一与该第一顶部开口连通的第一腔室、一位于该第一腔室内的内壁、一侧向地连通于至该第一腔室的液体入口以及一与该第一腔室连通的第一底部开口，该液体入口用于供一水流进入该第一腔室而在该内壁形成一水帘；
- 一第二洗涤塔，与该第一洗涤塔相邻地设置，该第二洗涤塔直向地延伸且包括一与该第一腔室连通的第二底部开口、一与该第二底部开口连通的第二腔室、一与该第二腔室连通的第二顶部开口以及复数个设置于该第二腔室内的喷射件；
- 一第三洗涤塔，与该第二洗涤塔相邻地设置，该三洗涤塔直向地延伸且包括一与该第二腔室连通的第三顶部开口、一与该第三顶部开口连通的第三腔室、一与该第三腔室连通的第三底部开口、一与该第三顶部开口相邻设置的引流装置以及至少一位于该引流装置下方以接收来自该引流装置的气流的填充床；

一循环水箱，耦接于该第一洗涤塔、该第二洗涤塔以及该第三洗涤塔下方，该循环水箱包括一蓄有一液体的集水空间、一第一上开口、一第二上开口以及一第三上开口，该第一上开口、一第二上开口以及一第三上开口分别连通至该第一腔室、该第二腔室以及该第三腔室，该集水空间包括一第一区域、一第二区域以及一设置于该第一区域以及该第二区域之间的阻隔件；

其中，该第一区域在该第一洗涤塔的该第一底部开口以及该第二洗涤塔的该第二底部开口之间形成一暴露于该液体的第一流道，以供该流出物从该第一洗涤塔经该第二洗涤塔流动至该第三洗涤塔，该第二区域接收受该第三洗涤塔的该引流装置驱动的该流出物。

【第2项】 根据权利要求 1 所述的处理气体污染物的设备，其特征在于，该引流装置设置于该第三腔室的一上方隔室，该上方隔室侧向地连通至该第三顶部开口且向下地连通至该填充床。

【第3项】 根据权利要求 2 所述的处理气体污染物的设备，其特征在于，该引流装置包括一直向地设置的流体供应管、一位于该流体供应管下方的引流管以及一位于该流体供应管及该引流管之间的侧向进气区域，该引流管系对齐该流体供应管以接收来自该流体供应

管的一喷射流体，该喷射流体在该侧向进气区域产生一引导气流朝该引流管的一开口流出的驱动力。

【第4项】根据权利要求2所述的处理气体污染物的设备，其特征在于，该引流管系一上窄下宽的锥状。

【第5项】根据权利要求1所述的处理气体污染物的设备，其特征在于，该引流装置系一非机械式引流装置。

【第6项】一种处理气体污染物的设备，其特征在于，包括：

- 一第一空间，该第一空间耦接至一气体源并接收一来自该气体源的气体污染物，该第一空间定义出一流入区域；
- 一第二空间，与该第一空间流体地连接，该第二空间定义出一流出区域；以及
- 一引流装置，装设于该流出区域以及该流入区域之间的一第一通道，该第一通道沿一方向延伸，该引流装置包括一流体喷射管以及一引流管，该流体喷射管以及该引流管沿该方向彼此相隔且于其间形成一位于该第一通道的第二通道，其中，该流体喷射管朝该引流管供应一喷射流体，据此于该第一通道以及该第二通道之间产生一压力差，该压力差驱动该气体污染物从该流入区域进入该流出区域。

【第7项】根据权利要求6所述的处理气体污染物的设备，其特征在于，该引流装置系一非机械式引流装置。

【第8项】一种处理气体污染物的设备，其特征在于，包括：

- 一进气部，包括一进气腔室以及至少一导引管路，该导引管路连通至该进气腔室并将一来自半导体制程的流出物导引至该进气腔室；
- 一第一处理单元，耦接于该进气部下方，该第一处理单元用于减弱(abate)该流出物；
- 一非机械式引流装置，耦接于该第一处理单元，该引流装置用于导引该流出物朝一开口移动；以及
- 一第二处理单元，经由该开口耦接至该引流装置，该第二处理单元接收从该第一处理单元来的该流出物并进一步地减弱(abate)该流出物。

【第9项】根据权利要求8所述的处理气体污染物的设备，其特征在于，该引流装置系以一喷射流体诱发一压力差，以导引该流出物移动。

【第10项】根据权利要求8所述的处理气体污染物的设备，其特征在于，该第一处理单元以及该第二处理分别为一燃烧式尾气处理器、一加热式尾气处理器、一湿式尾气处理器或一等离子式尾气处理器。