

要 約 書

矩形ダクトへの適用性に優れ、送風抵抗の増大を抑制しつつ、循環する空気中の塵埃や細菌・ウイルス等に効果的に紫外線を照射することができる空気除菌装置を提供する。

空気除菌装置は、矩形状の枠と紫外線発光部と第1反射面とを備える。枠は、第1方向に離間し、第2方向に沿って延びる1対の第1対辺部と、第2方向に離間し、第1方向に沿って延びる1対の第2対辺部とを有する。枠の内側には、第1方向および第2方向と略直交する第3方向に沿って空気が流通する通気空間が区画される。紫外線発光部は、1対の第1対辺部の少なくとも一方に設けられ、通気空間に向けて紫外線光を照射する。第1反射面は、1対の第1対辺部にそれぞれ設けられて相対向し、第3方向の中央が通気空間の外側へ膨出するように凹み、紫外線光を反射する。通気空間の第3方向の長さは、通気空間の第1方向の長さおよび第2方向の長さよりも短く、第2方向に垂直な任意の断面における第1反射面の形状は、1対の第1反射面間の距離以上の大きさの曲率半径を有する円弧に基づいて規定される。