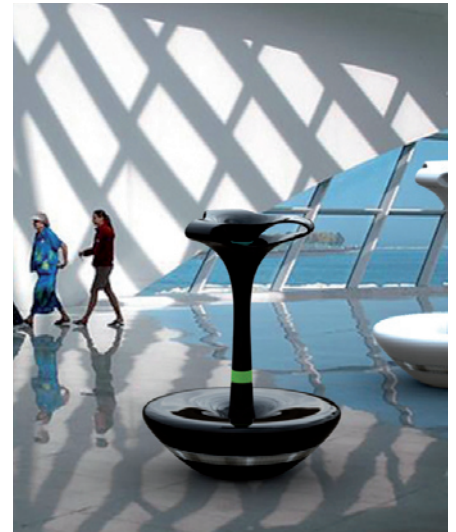




De Airtree van Architecture and Vision



De Air-Tree van Seung Jun Jeong

LUCHTZUIVEREND

Kunstbomen

In stedelijke omgevingen zijn bomen zeer welkomme luchtzuiveraars. In aanvulling op de natuurlijke bomen worden er steeds vaker artificiële exemplaren ontworpen. De Airtree en de Air-Tree zijn twee recente concepten die min of meer als een echte boom de lucht filteren.

De Airtree van Arturo Vittori en Andreas Vogler van Architecture and Vision laat in vormgeving zien waar hij zijn inspiratie vindt. Het concept maakt gebruik van technologie en natuur. De stam van transparante acryl is gevuld met mos. Lucht wordt gevangen bij

de kruin van de ‘takken’ en passeert allereerst een industriële filter die de grote vervuilsdeeltjes opvangt. Een elektrische pomp onderin de boom zuigt de lucht door de mosfilters. Vervolgens wordt de lucht ‘gewassen’ in water, voordat ze bij de wortels weer de Airtree verlaat. Een mechanisme bovenin geeft de kwaliteit van de omgevingslucht aan. In de zomer kan de boom een fijne nevel verspreiden om de lucht in de omgeving te koelen. Om de mechanismen te laten werken maakt de Airtree gebruik van zonnepanelen die zijn verwerkt in de ‘bladeren’ en een windmolen in de top. Architecture and Vision combineert het nuttige met het aangename: de Airtree is tegelijkertijd een zitmeubel.

Industrieel ontwerper Seung Jun Jeong heeft zijn Air-Tree bedoeld voor

de openbare buiten- en binnenruimten. Hij denkt aan locaties als musea en winkelcentra. Zijn concept, dat geenszins oogt als een boom, is circa twee meter hoog en eveneens te gebruiken als zitmeubel. Een ventilator in de basis zuigt de omgevingslucht naar binnen en pompt die door Hepa-filters. De gezuiverde lucht wordt bovenaan de Air-Tree weer uitgeblazen. Gekleurde ledverlichting bovenin het meubel draagt bij aan een aangename zitomgeving.

Beide luchtzuiverende boombanken zijn (nog) niet gerealiseerd. Misschien is het bovendien nog aangenamer echte bomen het werk te laten doen. Zoveel meer ruimte nemen ze niet in en natuurlijk groen heeft nog meer positieve uitwerkingen. (RM) www.architectureandvision.com www.instablogs.com/seung-jun-jeong

GROENDAK

Modulaire plantenbak

Daktuinen en groendaken zijn in. Ze maken de daken fleuriger, dragen bij aan zuivering van de lucht, klimaatbeheersing in het gebouw en energiebesparing. Om een groendak eenvoudiger en breder toepasbaar te maken, heeft Kyoungho Ha van de

Zuid-Koreaanse Yeungnam University een modulaire plantenbak ontworpen. De Natural Protector is een plantenbak waarvan, geplaatst op het dak, de zijden kunnen worden neergeklapt. De vijf horizontale vlakken kunnen worden gecombineerd met andere exemplaren en vormen een waterdichte bodem voor de planten. Een net op de bodem houdt de aarde bij elkaar. Kunstmatige plantbedden kunnen uit de bak worden genomen om eenvoudig onkruid en uitgebloeide planten te verwijderen. De Natural Protector kan worden toegepast op vlakke en hellende daken. (RM)

