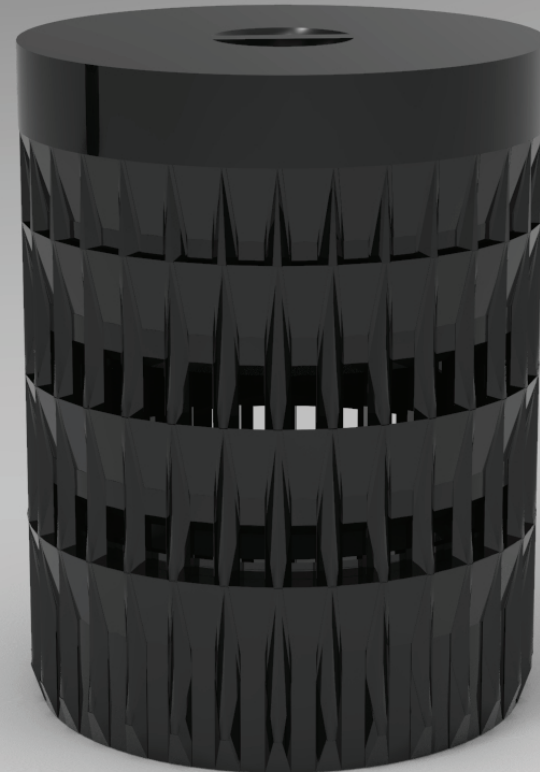


Long Life Design

Presentation by Oliver Drengubiak

ROW



Koncept

Lykožrút smrekový je bezstavovec a je niekoľko miliónov rokov súčasťou našich ekosystémov. V oblastiach, kde došlo vplyvom lesníctva k zmene pôvodných zmiešaných lesov na monokultúrne smrečiny, môže jeho výskyt spôsobovať väčšie ekonomické škody na produkcii dreva

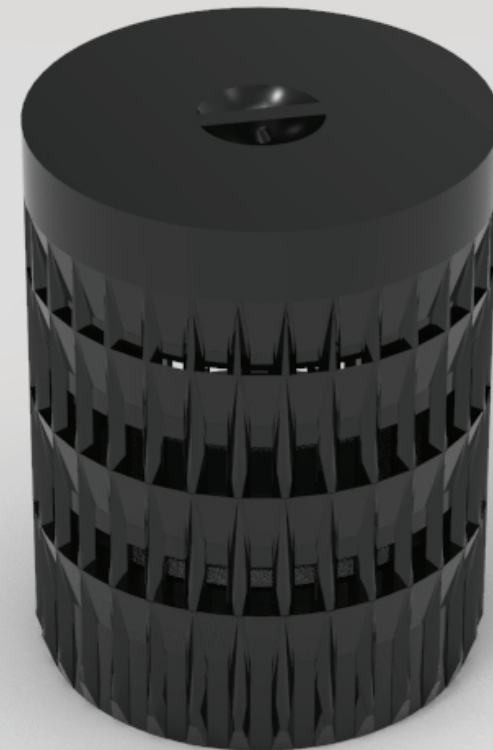
Roof Over Woods je projekt, ktorého cieľom je ochrana hospodárskych lesov pred škodami, ktoré môže lykožrút spôsobiť v monokultúrnych smrekových lesoch.

ROW



Konštrukcia

Hlavný pilier konštrukcie tohto lapača je jedna nárazová stena, zaručujúca možnosť odchytnu zo všetkých strán, ak je dobre umiestnený v prostredí. Tento semester som sa pokúsil urobiť túto stranu atraktívnejšiu a pravdepodobne aj efektívnejšiu vďaka mnohým vstupom. Pod ňou je telo lapača, (do ktorého sa pri inštalácii do prostredia dáva feromón a dve sieťky s okami vo veľkosti 3,5-4mm). Telo smeruje do zbernej nádoby kde nakoniec lykožrút skončí a hynie.



ROW

Stojan

Stojan na lapač je zkonštruovaný z pozinkovaných ocelových joklov, ale tak isto sa na výrobu dá použiť obyčajné drevo alebo pozvárané duté tyče.

Skladá sa z troch častí. Dve kratšie sú napojené kolmo na najdlhšiu, ktorá sa zabodáva do zeme. Navrchu sa nachádza stredne dlhá časť, na ktorej konci je hák za ktorý sa vešia lapač samotný. Najkratšia sa nachádza v spodnej oblasti - slúži ako plocha na ktorú sa stúpa pri inštalácii stojanu.



ROW

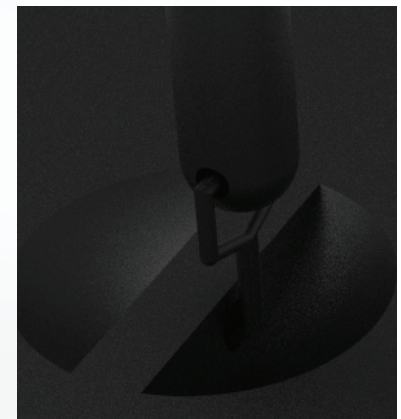
Zavesenie

Na vrchole lapača sa nachádza tyč, v ktorej je vyznačený priestor na pre zachytenie hákom.

Spôsob zachytenia môže byť improvizovaný (lanko, karabina, hák, atď.), alebo sa vešia priamo na konštrukciu navrhnutú ku nemu.



ROW

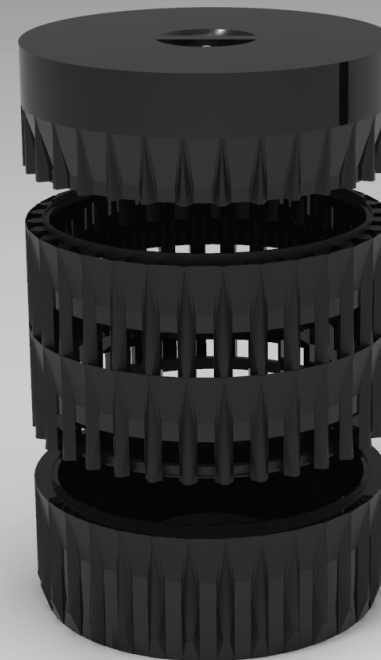


Materiál

Vhodný materiál na konštrukciu lapača je zrecyklovaný plast alebo plech zo zliatiny hliníka/antikorový plech.

Plechové verzie sú drahšie ale zato trochu spoľahlivejšie. Sú odolnejšie ako voči prostrediu tak isto voči inému druhu poškodenia. Plastová verzia je na druhej strane lacnejšia a v podstate z odpadu, ale takisto je menej spoľahlivá.

ROW



Zachytenie

Lapač sa teraz skladá z troch častí. Striešky, tela a zbernej nádoby. Telo je spravené tak, že sa ich dá na seba napojiť viac, čím sa lapač predĺži a zlepší sa jeho efektívnosť.

Na zachytenie jednotlivých častí do seba som použil jednoduchý ale efektívny zámok, ktorý funguje pootočením.

ROW

