



Robban 3000

Namn: Otto, Theo, Celine och Desireé

Skola: Källängen skola

Idébeskrivning

Vår väska är en avancerad, multifunktionell rese- och överlevnadspartner designad för framtidens behov. Den är utrustad med ett smart vattenflaskfack som automatiskt håller flaskan kyld eller uppvärmd beroende på användarens preferenser. Tack vare sitt unika luftdrivna flygsystem – där väskan renar omgivande luft och använder den för att skapa ett mjukt men kraftfullt luftflöde – kan den sväva bredvid användaren, vilket gör att den aldrig behöver bäras.

Väskan besitter en speciell generator inuti ryggsäcken som kan skapa enklare leksaker som spade och hink för lek i sandlådan eller en fotboll.

Väskans utsida består av hållbara, flexibla solpaneler som laddar alla dess system under dagen. När solen inte skiner används rörelsesensorer som omvandlar användarens rörelseenergi till elektrisk energi för att kunna hålla powerbanken fulladdad hela tiden. Invändigt finns en inbyggd AI-röstassistent som hjälper till med navigation, packtips, påminnelser och nödinstruktioner. Den har även inbyggt Wi-Fi med global satellitanslutning så att användaren kan vara uppkopplad oavsett var de befinner sig. För laddning av elektronik finns både snabbbladdare för smartphones och kraftfulla portar för laptops och PCs.

Säkerhet är central: väskan innehåller en välorganiserad första hjälpen-låda som automatiskt inventerar sitt innehåll och meddelar när något behöver fyllas på. Den har även inbyggda syretuber som kan aktiveras i nödsituationer eller vid höga höjder.

Väskan har dessutom ett avancerat vikthanpassningssystem som automatiskt justerar sin tyngd baserat på användarens ålder och styrka, vilket gör att även barn eller äldre kan hantera den utan ansträngning. Temperaturen inuti väskan kan justeras helt automatiskt beroende på väder, miljö och användarens behov – från nedkylning för värmekänsliga föremål till uppvärmning av mat eller utrustning.

För att öka funktionaliteten ytterligare är väskan utrustad med:

- **GPS-spårning** som fungerar även offline.
- **Automatiskt låssystem** med fingeravtryck och röstigenkänning.

- **Smart organisering** där facken kan omstrukturera sig själva med rörliga skiljeväggar beroende på vad du packar.
- **Nödläge** där väskan kan avge starkt ljus, siren och skicka en SOS-signal med position.
- **Holografisk display** på utsidan för information, kartor eller meddelanden.
- **Miljösensorer** som mäter luftkvalitet, temperatur, vind och UV-strålning och ger varningar vid risker.

I sin helhet är denna väska mer än ett bagage: den är en intelligent följeslagare som kombinerar teknik, säkerhet och användarvänlighet för att stödja människor i allt från vardagsresor till mer extrema händelser.

Målgrupp

Väskan är designad för att passa alla åldersgrupper genom sin förmåga att både ändra form och anpassa sitt innehåll efter ägarens individuella behov. Tack vare sitt flexibla nanomaterial kan den skifta mellan att vara ryggsäck, axelväska, rullväska eller till och med en svävande följeslagare beroende på vad användaren föredrar.

För en åttioåring kan väskan automatiskt aktivera en ergonomisk ryggplatta med mjuk stötdämpning, värmefunktion för att lindra stelhet och ett smart balansstöd som hjälper till om användaren går i ojämn terräng. Den kan även föreslå medicinpåminnelser via den inbyggda AI-assistenten och tillhandahålla lättåtkomliga fack för glasögon, mediciner och viktiga dokument.

För ett barn, som en sexåring, anpassar väskan sitt innehåll och sina funktioner på ett mer lekfullt och tryggt sätt. Den kan exempelvis skapa ett barnvänligt kit med plåster, våtservetter och ett automatiskt tröstande röstläge om barnet skulle ramla. Den kan också generera enklare leksaker som spade och hink för lek i sandlådan, eller en liten projektor som visar rörliga stjärnhimlar eller sagor. För säkerhetens skull kan väskan även aktivera ett mjukt "följ-mig-läge" där den svävar nära barnet och larmar om det kommer för långt bort från vårdnadshavaren.

Dessutom kan väskan lära sig användarens rutiner och utvecklas över tid. För en tonåring kan den till exempel erbjuda organiserade fack för skolmaterial, mobilladdning, schema-påminnelser och brusreducerande ljudfunktion för fokus. För vuxna kan den anpassa sig som reseväska, arbetsväska eller träningsväska och automatiskt optimera utrymmet beroende på dagens aktiviteter.

Design

Vår väska, Robban 3000, flyger bakom personen som använder den. För att kunna flyga suger den in luft, renar den och sedan sprutar den ut luften igen. Robban 3000 kan även ändra storlek, temperatur, vikt och form beroende på väder, miljö och vem som använder den. Den besitter speciella sensorer som kan känna av sådant. Väskan har rörelsesensorer som omvandlar energin när du rör på dig till elektrisk energi som kan användas för att väskan ska kunna flyga om solen inte skiner så att solpanelerna funkar. Utifall att du skulle utsättas för stor fara kan en stor sköld utlösas runt dig för att skydda dig mot potentiella hot i närheten. Väskan har en inbyggd Wi-Fi-generator och en oändlig powerbank. Robban 3000 har också solpaneler som tar upp energin från solen och omvandlar den till elektrisk energi. Det är den energin som vår oändliga powerbank går på. Robban 3000 har en inbyggd AI-röst som du till exempel kan fråga om vägen om du råkat hamna vilse. AI-rösten används även om man vill be väskan att ändra skepnad. För att bygga vår väska har vi bland annat använt kartong, tyg och aluminium. Anledningen till det är för att de tre materialen är förnybara. Man kan även ha Robban 3000 på ryggen om man vill.

Tekniska lösningar

Några saker som gör Robban 3000 extra bra är till exempel att den kan flyga helt på egen hand. Det innebär att du slipper bära tung packning och riskera att belasta rygg, axlar eller knän, vilket gör den idealisk både för vardagsbruk och längre äventyr. Flygfunktionen är dessutom miljösmart, Robban 3000 renar luften den använder för att hålla sig svävande, vilket bidrar till minskade luftföroreningar och en bättre omgivning, oavsett var du befinner dig.

En annan stor fördel är de avancerade sensorerna som ständigt analyserar omgivningen. Dessa sensorer kan upptäcka allt från plötsliga rörelser till potentiella faror, och vid minsta hot aktiveras automatiskt en kraftfull skyddssköld. Skyddsskölden fungerar som ett osynligt

försvar som skyddar både innehållet och användaren, vilket skapar en extra trygghet i oväntade eller riskfyllda situationer.

Dessutom har väskan oändligt med utrymme på insidan, tack vare en banbrytande teknisk lösning som trotsar traditionella fysiska begränsningar. Du kan packa hur många saker, verktyg eller personliga tillhörigheter du vill utan att Robban 3000 blir tung eller otymplig. Väskan organiserar även innehållet automatiskt, vilket gör det enkelt att snabbt hitta det du behöver.

Sammantaget gör kombinationen av flygförmåga, intelligenta säkerhetssystem och obegränsad lagringskapacitet Robban 3000 till ett otroligt praktiskt, innovativt och framtidssäkert hjälpmedel. Oavsett om det handlar om arbete, resor eller oväntade utmaningar i vardagen är Robban 3000 en pålitlig följeslagare som förenklar livet på ett smart och hållbart sätt.

Reflektion

Till en början hade vi väldigt många olika idéer, men vi var tyvärr tvungna att stryka ungefär $\frac{2}{3}$ av de eftersom de var för orealistiska, även för framtiden. Det mesta gick som planerat och vi bråkade faktiskt ingenting, men så klart hade vi olika åsikter ibland och då satte vi oss ner och pratade igenom det och tog ett gemensamt beslut som alla var med på. . Nästan allt var ganska lätt eftersom vi hade delat upp jobbet mellan oss på ett bra sätt. En tog hand om manuset, en tog hand om den tekniska rapporten, en höll med byggandet av väskan och en tog hand om skisserna.

Måtsatta skisser

