



מזוודה טכנולוגית

מעצבי D-Vision פיתחו במיוחד בעבור מגזין **TheMarker** רעיון למזוודה חכמה, לאיש העסקים שטס לחו"ל לעתים קרובות

מאת **אורה קורן**

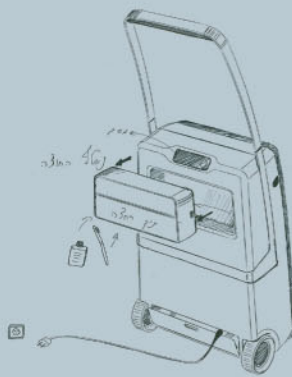
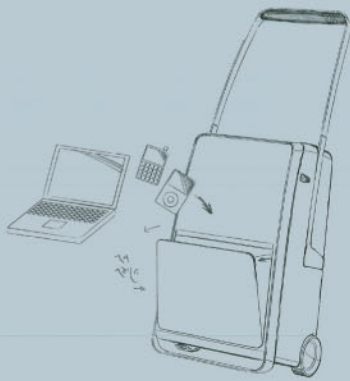
יסות העבודה הפכו מוזמן לעניין שבשגרה בחברות שפעילותן מתנהלת בשוק העולמי. לגיחות לחו"ל, בדרך כלל לכמה ימי עבודה, נוהג איש העסקים לקחת איתו מזוודת עלייה למטוס. להבדיל מהמזוודה הגדולה - שהציפייה לה ליד המסוע לא רק מעכבת את הנוסע, אלא גם מלווה תמיד בחשש שמא אבדה בדרך - המזוודה הקטנה מאפשרת ניידות מהירה בשדה. ועכשיו, תארו לעצמכם שלמזוודה הקטנה היו יתרונות נוספים. למשל, יכולת להטעין את הסלולרי, את מכונת הגילוח ואת המחשב הנייד, לספק מידע על הטיסה הקרובה ועל מזג האוויר בארץ היעד, להזכיר אם שכחנו את עניבת המזל בבית, וגם לשמש כרטיס כניסה למועדון יוקרתי - כל זאת בעזרת צירופו של ממשק המספק את הנתונים הנכונים.

בקבוצת העיצוב D-Vision של סמי סגול נענו לאתגר וחשבו איך לשדרג את המזוודה של איש העסקים. בעקבות זאת תיכננו שלושה מעצבים את Traveling Smart - מזוודה עתידנית בגודל תקני לעלייה למטוס, עם ממשק משתמש שנראה כמו מסך מחשב קטן ומוצמד לחלקה העליון. "חיפשונו שילוב בין טכנולוגיות קיימות, שיאפשרו להפוך מוצר שימושי לחכם מאוד. החלטנו להתמקד בתחום הנסיעות. העובדה הברורה היתה שיש כאן מזוודה, אז חשבנו: למה לא להפיק



שבחלקה התחתון הם שאחראים ליצירת האנרגיה המשמשת את המערכות החשמליות במזוודה. תוך כרי הליכה בשדה מייצרים גלגלי המזוודה חשמל, והדינמו הצמוד אליהם ממיר אותו לזרם המטעין סוללה. בתוך המזוודה יש תא מיוחד המשמש להטענת מכשירים חשמליים. האנרגיה

ממנה אנרגיה ולנצל אותה לצורכי הנוסע המתוכם", הם מסבירים את הבחירה. **איך זה עובד:** המזוודה נראית ככל מזוודה מלבנית מחומר פלסטי, מוקפת במסגרת אלומיניום שהקצה העליון שלה משמש כידית נשיאה. הידית נשלפת או נכנסת פנימה כמו במזוודה רגילה. הגלגלים



ונתונים שימושיים אחרים לטיסה. למסך יכולת לשדר ולקלוט, ואם בעל המזוודה משתייך למועדון נוסעים יוקרתי, המסך יכול לשדר למפעילי המועדון בשרה התעופה שהוא נחת, כדי ששירות הלקוחות יטפל בו. ניתן להוסיף למזוודה גם רשימה מקודדת של הדברים הקבועים שעולים איתנו לכל טיסה, כמו מחשב נייד, חולצה מועדפת, נעליים וספר. לכל אחד מהם מצרפים מעין מדבקה מקודדת, וכשהמסך מבצע סריקה של כל האבזרים המקודדים שבמזוודה, הוא מסייע לגלות אם שכחנו להכניס פריט חשוב.

המעצנים: יעל עוז (28), בוגרת תואר ראשון בעיצוב תעשייתי במכון הטכנולוגי בחולון, לומדת לתואר שני בניהול עיצוב בבצלאל; דקלה מועלם (28), בוגרת תואר ראשון בהנדסת פלסטיקה בשנקר, לומדת לתואר שני בניהול עיצוב בבצלאל; ערן מסלם (28), בוגר תואר ראשון בעיצוב תעשייתי בבצלאל, לומד לתואר שני בניהול עיצוב בבצלאל.

המוצר המוצג כאן הוא בגדר רעיון לפיתוח בלבד, ואינו קיים בשוק

מהסוללה עוברת למשטח מיוחד בתא המשטח מייצר שדה אלקטרומגנטי, וזה מומר לכוח המסופק לסוללות של המכשירים המונחים עליו. תכונות נוספות של המזוודה: הפתיחה נעשית באמצעות העברת אצבע על שתי נקודות משני צדי המזוודה, המזהות את טביעת האצבעות. הנעילה נעשית באופן אוטומטי עם סגירת המזוודה. נוסף על כל אלה, המזוודה מצוידת בתיק רחצה שאפשר לשלוף מחלקה החיצוני, ללא צורך לפתוח אותה לגמרי.

נתוני המזוודה: משקל - 4.6 ק"ג, גובה - 55 ס"מ, רוחב - 38 ס"מ, עומק - 20 ס"מ; חומרים: המעטה החיצוני עשוי מחומר קשיח וקל, המשמש ליצירת אפורי מגן לצבא האמריקאי, והחלק הפנימי עשוי מחומר מוקצף בעל צפיפות גבוהה. על גב המזוודה, בחלק הפונה לנוסע, מותקן מסך מגע בגודל אייפון. זה החלק החכם והמפנק הנוסף במוצר. המסך יכול לספק פרטים כמו מיקום במרחב (בעזרת GPS) ולאתר את המזוודה במקרה שאבדה. ניתן לראות בו את פרטי הטיסה, פרטי הנוסע

עוז: "בהתחלה חשבנו לנצל הפרשי טמפרטורה ליצירת אנרגיה, כי זה משהו שקורה במתוס. כבר היום מהפרשי הטמפרטורה בין טיסה לנחיתה נוצר חשמל סטטי שמתפרק בכניסתם של המטוס. חשבנו לנצל אותו למערכת מזוודות, אבל חששנו שאולי יש סיבה לכך שפורקים את החשמל הסטטי".

מועלם: "הבנו שיש משהו מאוד פשוט - תזוזת גלגלים שיכולה להפיק אנרגיה. החלטנו שלחשמל שאנחנו צריכים אנחנו יכולים להתבסס על הטענת הסוללה בדרך זו, עם אפשרות להשלמת הטעינה בחיבור לשקע חשמלי, לדוגמה במלון".

מסלם: "רצינו לכלול כמה שיותר פרטים בחוסך המגע שיעשו את הטיסה קלה, נוחה ונעימה יותר. מה שחשבנו לצרף ולא פיתחנו עד הסוף היה הקליפסים, מעין מדבקות מקודדות בטכנולוגיית RFID על דברים חשובים שאנחנו לוקחים לכל טיסה. אפשר לבקש מחסך המגע שיעשה סיכום ממצאים, וכך אפשר לזהות מה יש ומה אין ולמנוע מצב ששכחתי בבית משהו חשוב".

פיתוחים מהעולם

תיק למחשב נייד של החברה האמריקאית Booq, שמשוגל להכפיל את נפחו ולאפשר נשיאת חפצים נוספים.
www.booqbags.com



מזוודה שמוזהאת קול בעליה עד למרחק של 450 מטר. אם אדם זר לוקח אותה או מנסה לפתוח אותה, היא "נובחת" בעוצמה של 197.5 דציבל.
www.coollest-gadgets.com



מזוודה שיוודעת לשקול את עצמה, כדי להימנע מחבבים לא נעימים בשרה התעופה.
www.ricardobeverlyhills.com

