

התרוב הצעיר



הוצאת ז. מרכוס, ירושלים





מפתח מושך חצי אוטומטי

בקלייט או חומר פלטני מוצק אחר, אשר ממוריו הם : ב- $12.5 \times 10 \times 0.5$ ס"מ. לוח כפיט זה יוחבר בחמשה העבורות אל לוח מתכת כבד, יהפיית, אשר ממוריו הם : ב- $20 \times 10 \times 0.5$ ס"מ. משקל כפיט המתכת ימנע את החלקת המטבשיר על פני מישטה השולחן החלק בעת החפעלה.

הבה ניגש למלאכה !

ודאי תוכור את הבג (Bug), הוא כינוי של מפתח מושך חצי אוטומטי להעלאת מהירות משלוחות אחרות. מושך ללא מאפיין שרירוב, שתואר בפרק א', עמוד 127. לפניו תדריך לבנייה של מפתח זול טעון זה. מחי רות השידור בו היא מ-10 מילימטרים לדקה ומעלה, והוא נאותה למפתח חצי אוטומטי. ככטיפ יישמש לך מלכון

חתוך את חוט הנחושת (קוטרו 6 מ"מ, כציר הארכה של וסת העוצמה — נגד משתנה) לאורך של 8.75 ס"מ וקדח חור קטן בו. במרקח של 3 ס"מ מקצהו האחד. שייף כל קצה של המוט ובאופן כוה יוציא מישטה של 5 מ"מ בכל קצתה. קדח נקב بعد המשטח המשויף במוט הנחושת, בקצתה. דרכו תדק אל המוט את דושת המפתח. עתה טול בידיך פיסת מתכת קופיצית בעלת רוחב של 9 מ"מ בערך (משעון ישן או מערכת ההתקינה של מכונית-צעצוע). תוכל להשתמש בקופץ רחב מזה, ולשייפו לרוחב הדרוש לאחר שתחמו מעל להבת הגז בתנור המטבח. בעת ובעונה אחת צור צורת האות ("יוי") כשהmaries בין רגלי ה-"יוי" הוא 4-3 מ"מ בסירוב. זאת תוכל לבצע כאשר הקופץ מתחילה להתפרק מלאת האש. משסימת את המלאכה, שוב ולהט את הקופץ עד כי יאדים, וטבול אותו מיד במים צוננים כדי לקבוע את מצבו סופית.

נקה יפה את מתכת הקופץ. מרח את קצוותיו במשחת הלחמה רגילה, והלחם בבדיל הלחמה של תיקוני רדיו (כו, עליו להכיל בתוכו נוזל הניקוי המיוחד לו!) קכח אחד של הקופץ אל מוט הנחושת בעל הקוטר של 6 מ"מ. את הקכח השני של הקופץ הלחם אל מוט נחושת שני. (קוטרו 4 מ"מ), אורכו 8 מ"מ בערך — (בורג

מכונה יסכוון לכך). שלושת אלה, מוט הנחוצה (6 מ"מ), הקפיץ ומוט הנחוצה השני (4 מ"מ) חייבים להיות בקו ישר אחד! הלחם מגעת לצד אחד של קפוץ דמיי ה „יו“. ואת צידו השני של הקפוץ יש להלחים אל צידו של מוט הנחוצה השני (בורג המכונה), ממול לקפוץ הנע.

התקנת המפתח

קופף פיסת אלומיניום (ממידה 25×16.25 ס"מ) נוקשה בצורת ח' לממדים של 4.3×5 ס"מ עם רגלי חיבור בני 1.25 ס"מ וחבר כפי המוצג בתמונה. תוכל אף להשתמש במוט מתחת עבה מאד, מכופף בצורה המבוקשת. עתה הכנס בורג מכונה באורך של 5 ס"מ بعد הנקב המרכזי בפיסת האלומיניום, דרך החור בציר הנחוצה וממנו אל החור מתאים בסיס הבקלית שמתוחתיו. בורג זה משמש כzieר לציר הפעלה. סובבנו עד כי הציר האמור ממורכזות ואנו הדק באובי סוגר.

את „עמודי“ המתחת המרובעת המתוחיקים בברגים השונים המכוננים את פועלות המפתח בצדדים, נשא להציג בחרניות חשלל או ציוד רדי מיודפי הצבא הבריטי. ארבע המגעות (שתיים לנקודות ושתיים לקובים) תוציאו ממסר תkol וישן. הלחם את המגעות למפתח כפי הנראה בציור. לחבר את שתי המגעות אל „עמודי“ המתחת כדי לשמש מגעות קבועים, להדק חיצוני אחד של המפתח. את ההדק החיצוני השני של המפתח עליך לחבר אל הבורג המשמש ציר אליו מחובר ציר הפעלה. כוכור לד, בורג זה ראשו במתכת דמיים ח' ווסףו בסיס הבקלית.



החותכת LY4X4 מפעילה את
תחנתה. שידור המורס נעשה
במפתח חצי-אוטומטי.

לסיום העבודה,;br>הברג את הדוחשות באמצעות בורג דק אל ציר הפעלה. הרכבת משקלות (תשיגנה בחנויות לחמרי בניין) בקצתה השני של ציר הפעלה, או קופף פיסת בדיל כאילו בצורה מרובעת. במרוג השאר נקב אשר לאחר גיבור קצתו של ציר הפעלה. קופצי המירכוון הם קופיצים פשוטים והם מורכבים על ברגים, כמודגם בתמונה.

כיוון המפתח

כוון יפה את ציר הפעלה: עליו להיות ישר ובוליטה לצד אחד של המכשיר. הברג את הברגים אשר בראשם קבועים קופיצים המירכוון הקטנים, עד כי יוצר מגע קל ביותר בין המגעת על קופץ דמיי „יו“ והמגעת על העמודה המרובעת הניצבת מוללה. הרחק ככלות את המגעת מנגעה בעמוד, ועתה הכל נכוון לפעולת. הסטה ציר הפעלה ימינה, תביא לשידור של נקודות (נקודות נוצרים ונפסקים כתוצאה מן הקפיצות). הסטה שמאליה — לשידור הנקודות.