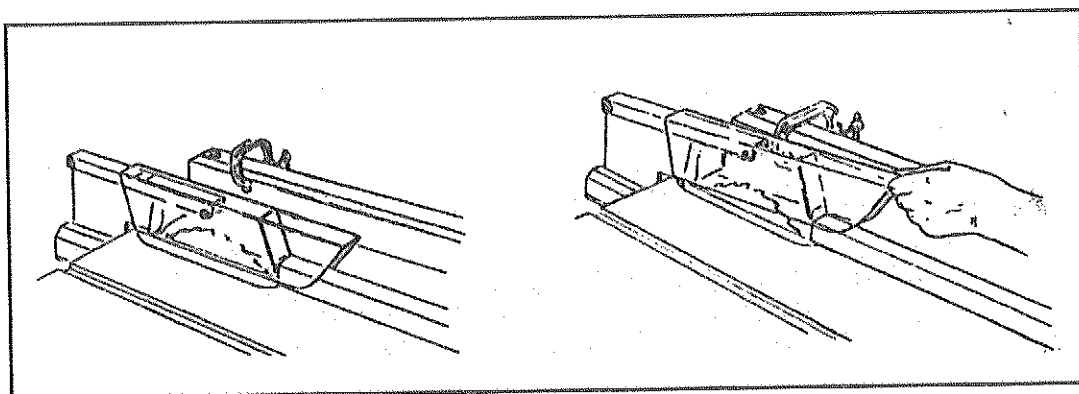
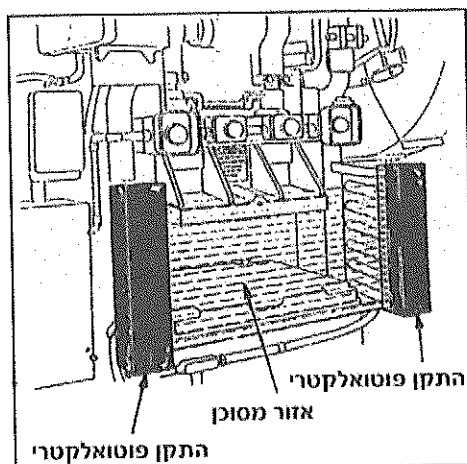


מגן מתכוונן מעצמו - מגן המונע גישה אקראית של חלקי גוף אל נקודת סכנה/ אזור סכנה. המגן מאפשר גישה לחומר המעובד וחוזר אוטומטית למצב סגור עם סיום הפעולה (איור 14).



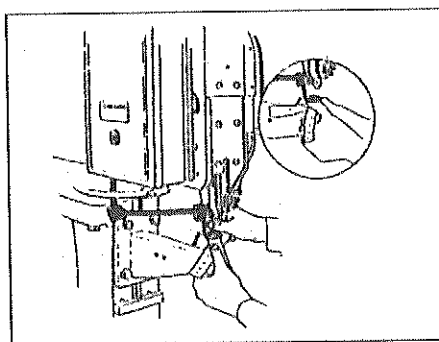
איור 14: מגן מתכוונן מעל מסור עגול לניסור עץ

- התקני היתקלות - מופעלים ע"י גופו או ידיו של העובד, בכניסתן לאזור של סיכון. לדוגמה:
- התקן היתקלות פוטואלקטרי - מאפשר הפעלה של המכונה רק לאחר סגירת המעגל הפוטואלקטרי. כלומר: אין כל הפרעה אופטית בין מקור האור לתא הפוטואלקטרי המורכב לצידי המכונה (איור 15).



איור 15: התקן היתקלות פוטואלקטרי

- התקן היתקלות אלקטרומכני - מדיד או מוט מגע אשר מגיע למרחק שנקבע מראש. אם קיים גורם המפריע למדיד להגיע עד למרחק שאליו כוון - מעגל הבקרה יישאר פתוח ולא תתאפשר הפעלת המכונה. (איור 16).



איור 16: המכונה לא מופעלת כאשר המדיד במגע עם אצבעות המפעיל