

ששובו אנו מאבדים את האפקט של קיצור זמן כניסת הפרות. בנוסף לזה אינני רואה שני חולבים משתלטים ביעילות על 40 פרות.

וי כפול:

למכון שעזרא קורא פוליון עם 2 חצרות, קוראים בארה"ב "וי כפול". נכון הוא שהפוליון הראשון, שדניס ארמסטרונג בנה, היה עם 2 חצרות המתנה, אבל מכון זה, שגם אותו ראיו, רחב מאוד ולא פונקציונלי. מאז נבנו מעטים מאוד מסוגו בכל ארה"ב. וי כפול הוא 2 מכוני שדרת דג המתרחבים בסוף כמו האות V, ומעבר של כמה מטרים מפריד ביניהם. כל אחד הוא יחידה נפרדת בפני עצמה. מטרת מתכנניו היתה לבנות שני מכוני חליבה, זה מול זה, כשבכל מכון חולב אחד עצמאי, אבל בקשר עין עם השני, בניגוד למכונים שנבנו אחד ליד השני.

לנו נראה שניתן לצמצם את המעבר בין שני המכונים, ואז לעבוד בשיטת הפוליון, בתוספת של יציאה מהירה עם צינור חוזה מתרומם או יורד. לדעתי, אפשר להגיע אז לאותן מהירויות חליבה המקובלות במכוני פוליון.

★

מאמר זה בא כהשלמה למאמרו של עזרא שושני, ולא במקומו. חשוב מאוד לקרוא את שני המאמרים ביחד. אני מתייחס למעשה לאותם התחומים שטיפל בהם עזרא. אך בנקודות בודדות איננו תמימי דעים, ויש בהחלט מקום לדיון ולוויכוח על אלו.



שמענו על מכון שדרת דג ארוך יותר מ-12 עמדות.

ביקרנו עם דניס ארמסטרונג בחווה ליד פניקס, אריזונה, מוחזקות למעלה מ-2,500 חולבות, הנחלבות 3 פעמים ביום ב-4 מכוני פוליון. שני המכונים הראשונים שנבנו היו של 24 עמדות ולאחר מכן נבנו 2 מכונים של 32 עמדות, לאחר שהבעלים "נוכחו לדעת" ששני חולבים יכולים לעבוד בנחת במכון גדול יותר.

ראשית ביקרנו במכון של 24 העמדות (4 × 6) עם הסרה אוטומטית, פרות נקיות ורוטיות חליבה המומלצת על ידי ארמסטרונג: החליבה במעגל, כשחולב אחד בודק ומרכיב, והשני טובל ודואג לשינוע הפרות. במכון זה חלבו 150 פרות בשעה.

לאחר מכן ביקרנו במכון 32 העמדות (4 × 8), בו עבדו 2 חולבים, כל אחד בשני צלעות של המכון. הספק החליבה במכון זה היה זהה לזה שראינו במכון 24 העמדות.

בכל הפוליונים שראינו, מצאנו שהחליבה בשיטת המעגל מהירה יותר מזו שבה חילקו את המכון לשניים. ההספק הגבוה ביותר שראינו בפוליון 32 עמדות היה 170 פרות בשעה – 20 יותר מאשר במכון 24.

תמונה הערתו של עזרא, להשאיר מקום בקונסטרוקציה לתוספת כמה עמדות בעתיד. מסופקי אם תוגבר היעילות במכון של 36 או 40 עמדות, אם יום אחד יוקם מכון כזה, כיוון

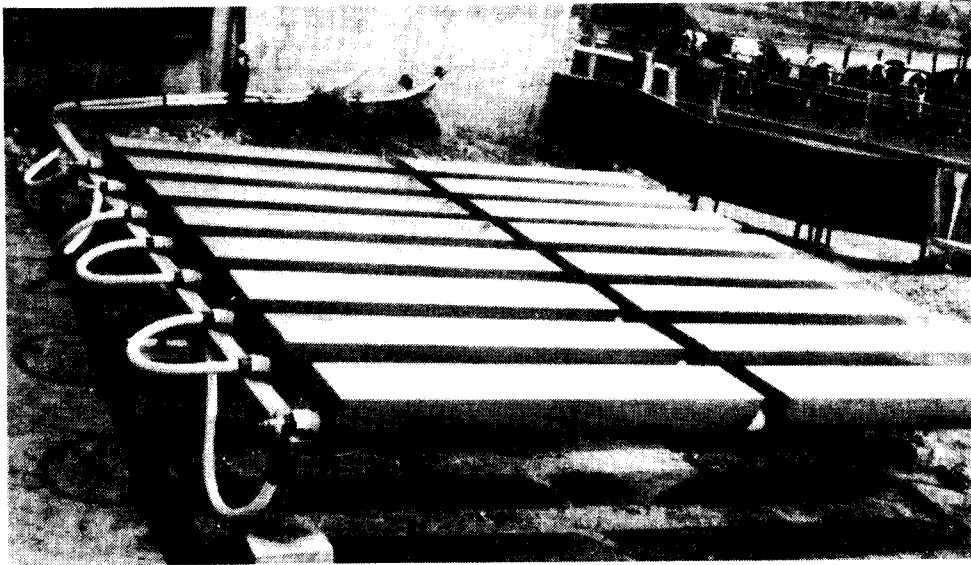
מתקן סולארי ברפת

שמעון אופיר, גבעת חיים-אחוד

בע"מ. במשך כל השנה הראשונה נערך מעקב צמוד על תצרוכת המים היומית, הטמפרטורות המושגות, צריכת החשמל המשלימה וכו'. התוצאות מראות בתום השנה על חסכון ממוצע באנרגיה חשמל של 74%. בחודשי הקיץ בהם הקרינה גבוהה במשך שעות ארוכות יותר של היום, מרקיע החסכון עד ל-83%, ואילו בחודשי החורף יורד לשיעור הנמוך של 50%.

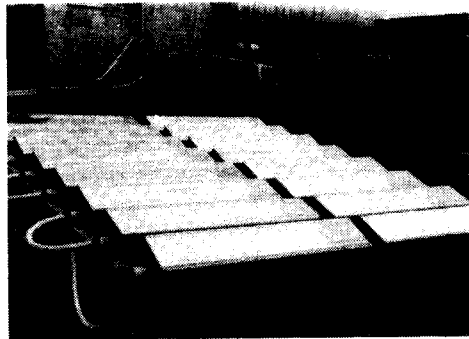
לאחר שנת נסיון בהפעלת מתקן להספקת מים חמים ליחידת היונקים שלנו, המופעל באמצעות אנרגיית שמש, ברצוני לשתף את עמיתי הרפתנים בהתפתחות, שבוודאי יש בה עניין לרבים.

בחודש מאי 1982 הותקנה ליד דיר היונקים שלנו יחידת חימום מים באמצעות אנרגיית השמש. המתקן פותח ונבנה על ידי חברת



יחידת הקליטה בת 16 תופים חצי עגולים

כיוון התופים לפי השמש



לאחר שנים של שימוש במתקני חימום שונים, המופעלים בדלק נוזלי, גז וחשמל, אנחנו חושבים שהגענו למתקן טוב שמספק מים חמים בשפע ובחסכון, עושה את עבודתו בשקט, ואינו מחייב טיפול מתמיד.

אנחנו דנים כעת בהקמת מתקן מורחב, על גג מכון החליבה, להספקת מים חמים לתהליך החליבה ולשרותים הסמוכים.

הנכם מוזמנים לבוא לראות את המתקן ליד יחידת היונקים שלנו.



- יחידת קליטה בעלת 16 תופי קליטה חצי עגולים (תמונות 1 ו-2);
- מתקן אגירה;
- משאבת סיחרור;
- יחידת פיקוד וגיבוי חשמלי.

על פי דרישתנו תוכנן המתקן לספק כמות של 400 ליטר מים ב- 80°C בשעות הבוקר, לצורך עירבול אבקת החלב, ושטיפת דליים וכלים אחרים ביחידת היונקים.



המערכת בפנים הבניין: מתקני אגירה, משאבה, פיקוד וגיבוי